S 6072

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

XXVIII

INSECTES

HÉMIPTÈRES REDUVIIDAE

(1re partie)

par

A. VILLIERS

O.R.S.T.O.M. C.N.R.S.

Paris
1968

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par Renaud PAULIAN
Recteur de l'Université d'Abdijan (Côte-d'Ivoire)
(alors Directeur adjoint de l'I.R.S.M.)

Comité de patronage

Son Excellence M. le Président de la République Malgache.

Son Excellence M. le Dr Rakoto RATSIMAMANGA, Ambassadeur extraordinaire et plénipotentiaire de la République Malgache en France, Paris. — M. le Ministre de l'Éducation nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur général du C.N.R.S., Paris. — M. le Directeur général de l'O. R. S. T. O. M., Paris. — M. le Directeur du centre O. R. S. T. O. M. (anciennement I. R. S. M.), Tananarive.

M. le Ministre des affaires étrangères J. RABEMANANJARA.

M. le Professeur R. HEIM, membre de l'Institut, Paris. — M. le Professeur Dr J. MILLOT, membre de l'Institut, fondateur et ancien directeur de l'I. R. S.M., Paris.

MM. les Professeurs A. S. BALACHOWSKY, Paris; A. CHABAUD, Paris; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris; J. GUIBÉ, Paris; P. LEHMAN, Paris; G. PETIT, Paris; J.-M. PÉRES, Marseille; M. J. VADON, Maroantsetra.

Comité de rédaction : M. R. PAULIAN, Président; MM. C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, P. GRIVEAUD, A. GRJEBINE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (Secrétaire).

Les volumes de la « Faune de Madagascar », honorés d'une subvention de la République Malgache, sont publiés avec le concours financier du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

Source : MNHN, Paris

S. 6072

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

XXVIII

INSECTES

HÉMIPTÈRES REDUVIIDAE

(1ère partie)

par

A. VILLIERS

O.R.S.T.O.M. C.N.R.S.

Paris
1968

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Bibliothèque Centrale Muséum

3 3001 00311288 7

Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE

Avant-propos 5

Introduction 7

I. Morphologie externe 7
II. Biologie 19
III. Biogéographie 25

Systématique 27

Tableau des sous-familles 27
Subfam. *Piratinae* 28
Subfam. *Physoderinae* 54
Subfam. *Reduviinae* 74
Subfam. *Cetherinae* 98
Subfam. *Triatominae* 101
Subfam. *Stenopodainae* 103

Index alphabétique 195

Source : MNHN, Paris

AVANT-PROPOS

La faune des Hémiptères-Hétéroptères de la région de Madagascar est encore fort mal connue, à l'exception des *Pentatomidae*. En ce qui concerne les *Reduviidae*, le nombre des espèces actuellement décrites ne représente qu'une faible partie des formes, le plus souvent très particulières, qui existent en réalité. Leur étude, la description des nombreux genres et espèces nouveaux, demandent donc nécessairement d'assez longs délais.

C'est pourquoi nous avons pensé à rédiger cette faune en plusieurs parties, publiées successivement. La première partie, faisant l'objet du présent travail, traite de six sous-familles : *Piratinae*, *Triatominae*, *Reduviinae*, *Cetherinae*, *Physoderinae* et *Stenopodainae*.

En dehors de leur intérêt scientifique, les *Reduviidae* présentent aussi une certaine importance : presque tous étant prédateurs, ils jouent un rôle non négligeable dans la limitation du nombre des autres Insectes ; enfin, en Amérique, certains *Triatominae* hématophages transmettent à l'Homme une maladie à Trypanosomes, la maladie de Chagas qui peut être mortelle.

Source : MNHN, Paris

INTRODUCTION

I. — MORPHOLOGIE EXTERNE

Comme chez tous les Insectes, les trois parties fondamentales du corps des *Reduviidae* sont : la tête, le thorax et l'abdomen.

Tête

La tête des Réduviidés est le plus souvent étendue horizontalement en avant du pronotum. Elle comprend le *crâne* qui porte les yeux et, généralement, des ocelles, et les appendices céphaliques, *antennes* et *rostre*.

Crâne. — Le crâne (fig. 1 et 2) est de forme très variable selon les genres. Dans presque tous les genres on distingue à la base une partie plus étroite, le *cou* plus ou moins long. La face supérieure du crâne est toujours divisé en deux lobes, sauf chez les *Triatominae* et certains *Saicinae*, par un *sillon interoculaire*. La partie préoculaire du crâne est plus ou moins étendue en avant, déprimée vers le bas devant les antennes et comprimée latéralement. Dans de nombreux genres, et chez tous les *Reduviinae*, le crâne est muni, entre les antennes, de protubérances simples ou doubles affectant les formes les plus variées : bosses, cornes, fourches, etc. Le *clypéus* ou *épistome* est généralement très petit, subtriangulaire et limité par des sutures plus ou moins apparentes. Le *labre* est toujours très petit, allongé, triangulaire et pubescent; il est toujours accolé à la base du rostre.

Les yeux sont toujours latéraux, généralement finement facettés et de forme variable, arrondis ou réniformes. Leur taille est plus ou moins grande et, dans certaines espèces, ils s'étendent sur la face ventrale de la tête où ils sont presque contigus *(Argolis, Oncocephalus*, etc.*)*. Les ocelles font défaut dans quelques sous-familles *(Vesciinae, Emesinae, Saicinae)*. Quand ils sont présents, les ocelles sont toujours situés en arrière du sillon interoculaire ; ils sont plus ou moins gros, placés à la surface même du crâne ou sur des protubérances d'étendue variable.

Rostre. — Comme chez tous les Hémiptères, le rostre des Réduviidés est formé par une gaîne constituée aux dépens du labium primitif dans laquelle coulissent des stylets (mandibules et maxilles modifiées) dont la coaptation constitue deux canaux, l'un destiné à l'absorption des liquides alimentaires, l'autre à l'éjection de la salive. Le rostre des *Reduviidae* est formé de trois articles, sauf chez les *Tegeinae* et *Phonolibinae* chez lesquels il n'en compte que deux. Il est généralement fortement arqué en dessous de la tête (fig. 1), sa pointe venant s'appuyer dans le sillon prosternal; dans quelques groupes *(Triatominae, Rhaphidosominae...)* il est brusquement coudé à la base et plus ou moins étroitement accolé, sur toute sa longueur, à la face ventrale de la tête. La proportion des

Source : MNHN, Paris

divers article du rostre est très variable selon les genres. Toutefois le dernier article est généralement le plus petit et de forme conique, sauf dans le genre africain *Afrodecius* chez lequel il est divisé en deux branches formant pince (fig. 3).

THORAX

Les trois segments thoraciques sont toujours bien distincts.

Prothorax. — Le prothorax est de forme extrêmement variable suivant les groupes : grossièrement trapézoïdal dans la plupart des genres, il est cylindrique, très long et étroit chez de nombreux *Emesinae* et *Rhaphidosominae*. La face dorsale du prothorax, le *pronotum*, est toujours divisé en deux parties ou lobes, l'un antérieur, l'autre postérieur, par un sillon transversal (fig. 4). Ces deux

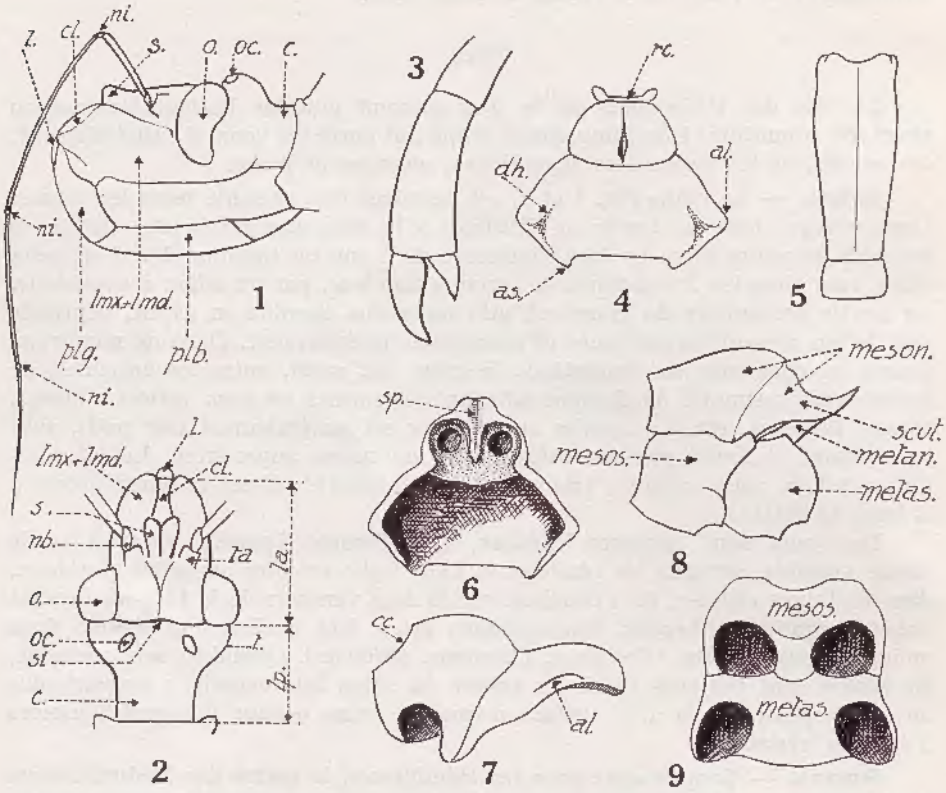


Fig. 1 et 2, tête d'un *Reduviidae* ; 1, vue de profil; 2, vue dorsalement (*c.*, cou; *cl.*, clypéus; *l.*, labre; *la.*, lobe antérieur de la tête; *lmd.*, lobe mandibulaire; *lmx.*, lobe maxillaire; *lp.*, lobe postérieur de la tête; *nb.*, nodule basilaire de l'antenne; *ni.*, nodule intercalaire; *o.*, œil; *oc.*, ocelle; *plb.*, palpe labial; *plg.*, palpigère labial; *s.*, saillie antennaire ou frontale; *si.*, sillon interoculaire; *t.*, tempe; *ta.*, tubercule antennaire). — 3, apex du rostre d'un *Afrodecius*. — 4 et 5, pronotum; 4, d'un *Harpactorinae* ; 5, d'un *Emesinae* (*rc.*, rebord collaire; *dh.*, dépression humérale; *as.*, angle scutellaire; *al.*, angle latéral). — 6, prothorax, vue ventrale (*sp.*, sillon prosternal). — 7, prothorax, vue latérale (*cc.*, cavité collaire; *al.*, angle latéral). — 8, méso et métathorax vus de profil (*meson.*, mésonotum; *mesos.*, mésosternum; *metas.*, métasternum; *scut.*, scutellum). — 9, méso et métasternum, vue ventrale.

Source : MNHN, Paris

lobes, dont l'antérieur est généralement plus étroit que le postérieur, sont de longueur variable, mais, le plus souvent, le lobe postérieur est un peu plus long ou égal au lobe antérieur, sauf chez les *Piratinae*, les *Emesinae* aptères, certains *Stenopodainae*, etc. (fig. 5). Chez les *Rhaphidosominae* le lobe postérieur est indistinct et représenté seulement par une petite aire basale limitée par un léger sillon transverse. En avant, le lobe antérieur est généralement bordé par un fort bourrelet *(rebord collaire)* formant, de part et d'autre du cou, deux tubercules arrondis ou coniques; sur les côtés, le lobe antérieur est limité par une carène parfois munie de tubercules ou d'épines. Le disque du lobe antérieur est presque toujours convexe, lisse ou orné de sculptures formées par des bandes sinueuses, granuleuses ou pubescentes, faisant saillie et entre lesquelles apparaissent des plaques, lisses ou microréticulées, déprimées; en outre il est le plus souvent divisé en deux parties symétriques par un sillon longitudinal médian qui peut être entier, s'étendant du bord collaire à la dépression transverse séparant les deux lobes ou interrompu, soit en avant, soit en arrière, ou même à ses deux extrémités. Dans de nombreux cas, le sillon longitudinal médian est plus ou moins largement dilaté en fovéole en arrière.

Le lobe postérieur du pronotum est généralement déprimé en avant, relevé vers le tiers ou le quart basilaire, puis brusquement déprimé à la base. Il n'est généralement pas limité latéralement par une carène (sauf chez *Phonoctonus*) et présente sur les côtés deux angles saillants ou non, aigus, épineux ou arrondis *(angles latéraux* ou *postérieurs)* qui sont le plus souvent séparés du disque par une courte dépression arquée *(dépression humérale)*. La base du pronotum est également très variable : tronquée droit chez les *Emesinae* et les *Raphidosominae*, elle est, dans d'autres groupes, arquée régulièrement d'un angle latéral à l'autre et parfois échancrée devant l'écusson, cette échancrure souvent limitée par deux angles *(angles scutellaires)*, d'autant plus marqués que la base est très fréquemment explanée entre ces angles scutellaires et les angles latéraux.

Comme chez la plupart des Hétéroptères la face ventrale du prothorax des Réduviidés ne présente presque jamais de sutures séparant les pièces prosternales; dans la plupart des sous-familles le prosternum est très court; il porte un sillon médian strié en travers (cf. stridulation, p. 24) souvent flanqué en avant de deux saillies arrondies ou épineuses *(saillies prosternales)*. Sur les côtés du prothorax se poursuit la dépression séparant les deux lobes du pronotum (fig. 7). Les cavités coxales antérieures sont presque toujours largement ouvertes en arrière (fig. 6). Chez les *Emesinae* les cavités coxales, au lieu d'être ventrales, sont presque entièrement situées en avant du prothorax et fermées en arrière. Elles sont également fermées en arrière chez les *Rhaphidosominae*, mais, dans cette sous-famille, elles sont ventrales et situées au milieu de la longueur du prothorax.

Mésothorax. — Chez toutes les formes ailées macroptères la face dorsale du mésothorax (fig. 8), le *mésonotum*, est presque complètement caché par le lobe postérieur du pronotum et la base des ailes, et elle n'est visible qu'entre celles-ci, sous la forme d'une saillie généralement triangulaire, l'*écusson* ou *scutellum*, qui est ornée de carènes et souvent terminée à l'apex par une pointe aiguë, obtuse ou foliacée. Chez les *Ectrichodiinae* le scutellum est parfois subrectangulaire et muni, à l'apex, de deux, trois ou quatre mucrons ou épines.

Comme pour le prothorax les pièces sternales sont intimement soudées et indistinctes. Les côtés du mésonotum *(pleures mésothoraciques)* sont, notamment chez les *Reduviinae*, munis de rides ou de granulations très caractéristiques pour

Source : MNHN, Paris

chaque genre ; chez les *Harpactorinae* ces pleures sont lisses, mais souvent munies d'un petit tubercule, contre lequel vient buter le bord postérieur du prothorax, et dont l'importance est considérable dans la systématique de la sous-famille. Entre les hanches intermédiaires, qui sont plus ou moins écartées suivant les genres, s'étend la saillie postérieure du mésosternum qui peut être spiniforme, tronquée ou lobée, et qui vient s'insérer dans une échancrure du métasternum auquel elle est très fréquemment soudée (fig. 9). D'ailleurs, dans certains genres de la sous-famille des *Ectrichodiinae* le mésosternum et le métasternum sont intimement soudés, sans qu'aucune suture reste distincte. Chez les *Emesinae* et les *Rhaphidosominae* aptères le mésonotum est entièrement visible et limité par des carènes latérales.

Métathorax. — La face dorsale du métathorax, le *métanotum*, est généralement cachée par la base des élytres et l'écusson. Elle est très courte et représentée seulement par une étroite bande chitineuse transverse. Chez les *Emesinae* et les *Rhaphidosominae* aptères le métanotum est au contraire visible, généralement plus long que large, et limité par des carènes latérales. Sur la face ventrale, comme pour les segments thoraciques précédents, aucune distinction entre les pièces sternales. Hanches postérieures plus ou moins écartées suivant les genres (fig. 9).

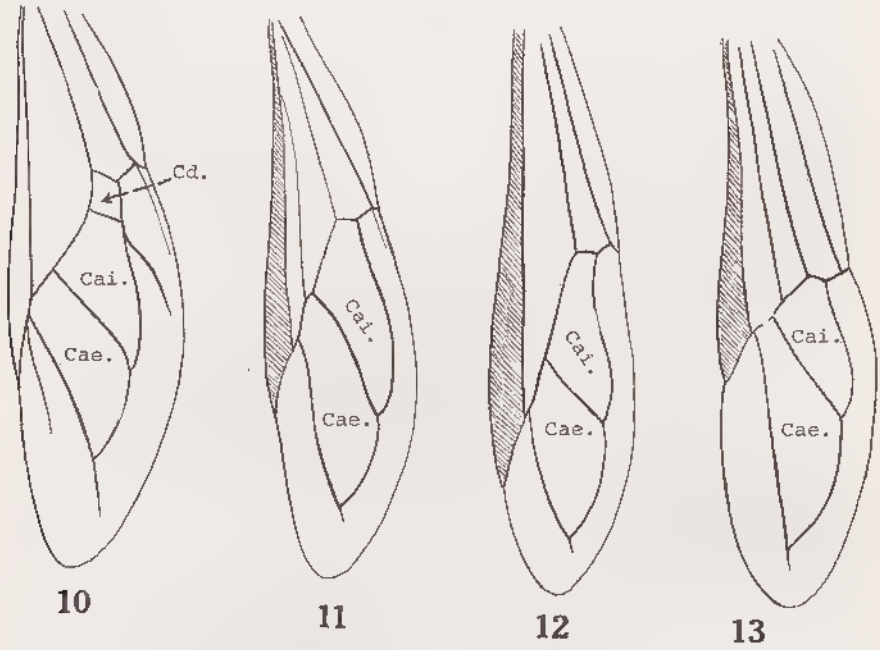


Fig. 10 à 13, types de nervation des élytres. — 10, *Harpactorinae*; 11, *Reduviinae*; 12, *Piratinae*; 13, *Ectrichodiinae* (groupe de *Cleptria*). — *Cd.*, cellule discale; *Cae.*, cellule apicale externe; *Cai.*, cellule apicale interne.

Ailes

Comme les autres Hétéroptères, les *Reduviidae* sont munis de deux ailes supérieures *(élytres* ou *hémiélytres)* et de deux *ailes inférieures* membraneuses.

Élytres. — Les élytres des Réduviidés macroptères sont, à l'état de repos, croisés dans leur région apicale, l'apex de l'un ou de l'autre couvrant indifférem-

Source : MNHN, Paris

ment celui de l'élytre opposé. La nervation est assez compliquée. Elle est très constante dans certaines sous-familles et variable dans d'autres. De même, la distinction entre *corie* (partie basale coriace) et *membrane* (partie apicale membraneuse) est très nette dans quelques sous-familles *(Harpactorinae, Reduviinae)*, alors que dans d'autres *(Emesinae, Saicinae, Tribelocephalinae)* la seule partie coriace de l'élytre est un épaississement costal. Quant au *clavus*, toujours membraneux, il est limité par la nervure anale et reste bien distinct dans toutes les sous-familles.

La nervation alaire est constituée par un épaississement costal formé par les nervures costale et sous-costale (qui sont parfois distinctes), la nervure anale limitant le clavus, des nervures médianes, cubitales, postcubitales qui, en se rejoignant diversement ou en s'anastomosant peuvent constituer 3 cellules : une cellule apicale interne, une cellule apicale externe et une cellule discale. Celle-ci est présente chez tous les *Harpactorinae, Rhaphidosominae, Tegeinae, Apiomerinae* et la majeure partie des *Stenopodainae*. La nervure radiale est quelquefois représentée par un petit rameau distinct unissant la base de la cellule apicale externe à l'épaississement costal, dont, en outre, elle se détache parfois à l'apex pour former un autre rameau radial qui se dirige vers l'extrémité de l'élytre et qui s'unit dans certains cas à la nervure médiane par une nervure transversale (fig. 10 à 13 et 147 à 150).

Ailes inférieures. — Les ailes inférieures, toujours membraneuses, sont relativement peu variables. Leur nervation est constituée par une costale, une radiale et une médiane unies entre elles, ainsi que par une ou plusieurs cubitales simples ou fourchues, isolées ou réunies entre elles et une nervure anale plus ou moins étendue.

PATTES

Chaque segment thoracique porte une paire de pattes qui sont composées chacune des articles suivants : *hanche* ou *coxa, trochanter, fémur, tibia* et *tarse*. Les pattes des Réduviidés sont généralement très longues, mais les pattes intermédiaires sont les plus courtes. Les pattes antérieures sont toujours plus ou moins adaptées à la préhension, pour la capture des proies, par la coaptation du fémur et du tibia qui sont, en outre, garnis à leur face interne d'épines, de soies raides ou de tubercules qui complètent l'efficacité du dispositif. Cette adaptation est particulièrement parfaite parmi les *Emesinae* chez lesquels toutes les parties de la patte y contribuent (fig. 15).

Hanches. — Les hanches sont généralement courtes. Suivant les genres elles peuvent être globuleuses, coniques ou cylindriques. Les hanches antérieures sont extrêmement allongées chez les *Emesinae* et s'étendent bien au delà du sommet de la tête. Chez les *Piratinae* elles présentent une face aplatie très caractéristique et propre à la sous-famille. Généralement inermes, elles sont, dans quelques genres, notamment chez les *Stenopodainae*, munies de tubercules ou d'épines.

Trochanters. — Les trochanters sont toujours très petits, même chez les *Emesinae*. Ils sont toujours coudés devant leur articulation sur la hanche et embrassent obliquement la base du fémur. Les trochanters antérieurs sont très fréquemment munis de brosses de poils, de granulations ou d'épines.

Fémurs. — Les fémurs antérieurs, toujours beaucoup plus longs que larges et plus robustes que ceux des autres paires, sont de forme variable : parfois presque cylindriques, ils sont le plus souvent comprimés latéralement et présen-

Source : MNHN, Paris

tent une face inférieure plus ou moins aplatie et garnie de soies, d'épines ou de tubercules, ces deux dernières formations disposées sur une ou plusieurs rangées. Les fémurs intermédiaires et postérieurs sont toujours cylindriques, parfois renflés à l'apex, très souvent munis, un peu avant l'apex, d'une nodosité circulaire plus ou moins développée.

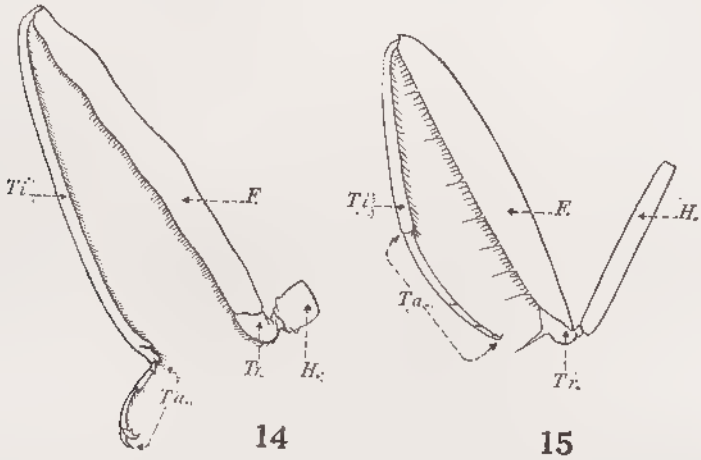


Fig. 14, face interne de la patte antérieure droite d'un *Rhinocoris*. — Fig. 15, patte antérieure ravisseuse d'un *Emesinae* (genre *Ploearia*). — *H.*, hanche; *Tr.*, trochanter; *Ti.*, tibia; *Ta.*, tarses.

Tibias. — Les tibias antérieurs sont le plus souvent de la longueur du fémur. Ils sont généralement cylindriques mais peuvent être carénés (certains *Piratinae*) ou même extraordinairement aplatis en une grande lame frangée de poils *(Salyavatinae)*. L'insertion du tarse est dans la majorité des cas à l'apex même du tibia, mais dans certains groupes elle est légèrement excentrique et le tibia présente alors une dépression plus ou moins profonde dans laquelle le tarse vient se replier *(Harpactorinae, Salyavatinae, Apiomerinae)*. Dans quelques sous-familles l'extrémité de la face interne du tibia antérieur est muni d'un dispositif adhésif très particulier qui est étudié plus loin (cf. p. 13). Chez les *Emesinae* le tibia antérieur est beaucoup plus court que le fémur. Dans toutes les sous-familles la face du tibia opposée à celle du fémur est garnie de soies ou d'épines. Les tibias intermédiaires et postérieurs sont simples et généralement un peu plus longs que les fémurs correspondants. Toutefois, dans quelques genres, les tibias intermédiaires sont munis d'un organe adhésif analogue, quoique moins développé, à celui des tibias antérieurs.

Tarses. — Les tarses des Réduviidés sont composés chacun de trois articles dans presque tous les genres. Les deux premiers articles sont plus ou moins aplatis dorsalement et munis, en dessous, de poils courts formant parfois un revêtement épais; le troisième article est arqué, cylindrique, quelquefois légèrement comprimé latéralement et porte à l'apex deux ongles divergents, simples ou dentés à la base. Les tarses antérieurs sont, dans presque toutes les sous-familles, composés de trois articles comme les tarses intermédiaires et postérieurs. Les seules exceptions sont les *Salyavatinae*, et certains *Stenopodainae* chez les-

Source : MNHN, Paris

quels les tarses n'ont que deux articles apparents, et les *Emesinae*, chez lesquels le nombre des articles varie de un à trois. Chez les *Emesinae* les plus primitifs *(Stenolaemus)*, les tarses sont aplatis dorsalement, formés de trois articles et munis de deux ongles divergents comme chez les autres Réduviidés; dans les tribus plus évoluées le tarse est formé de trois, deux ou un article, suivant le degré d'évolution ces articles étant soudés les uns aux autres, comprimés latéralement et formant une sorte de grande griffe qui complète le dispositif

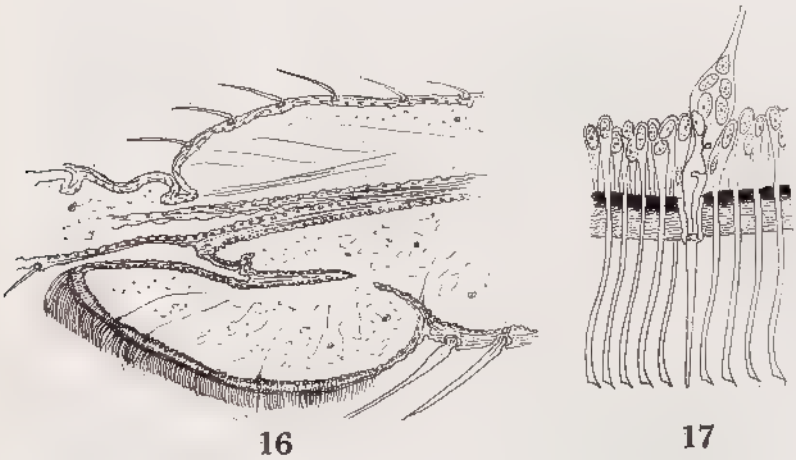


Fig. 16, coupe de l'extrémité du tibia antérieur de *Rhodnius prolixus*. — Fig. 17, coupe montrant la structure de l'organe adhésif (d'après GILLET et WIGGLESWORTH).

préhensile de la patte. De plus, toujours suivant le degré évolutif, le tarse est muni de deux griffes inégales accolées ou même d'une seule griffe.

Organes adhésifs des tibias. — Les divers descripteurs de Réduviidés ont souvent mentionné ces organes en les désignant sous le terme de *fossula spongiosa*. Ce terme est impropre, car il désigne l'aspect de l'organe tel qu'il se présente, après dessiccation, sur l'Insecte de collection (1). Cet organe a été étudié de façon détaillée, tant au point de vue de sa structure que de son rôle possible, chez *Rhodnius prolixus* (2). Chez l'Insecte vivant, l'organe adhésif tibial se présente sous la forme d'un coussinet couvert de poils denses et gonflé de sang. Il s'agit d'une expansion tégumentaire plus ou moins saillante et très variable de forme et de dimension chez les différentes espèces. Elle se rencontre toujours dans les deux sexes d'une même espèce et est localisée aux pattes antérieures mais se retrouve parfois aux pattes intermédiaires. Dans ce dernier cas, l'organe adhésif est toujours plus développé aux pattes antérieures qu'aux pattes intermédiaires.

---

(1) Pour plus de commodité et afin de rendre plus faciles les comparaisons avec les descriptions des anciens auteurs, j'ai continué à employer ce terme de fossette spongieuse dans la partie systématique de ce travail.

(2) GILLET (J. D.) et WIGGLESWORTH (V. B.), The climbing organ of an Insect *Rhodnius prolixus*. — *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B), CXI, 1932, p. 364-376, fig.

MILLER (N. C. E.), Function of the « fossula spongiosa » or spongy furrow in *Reduviidae*. — *Nature*, vol. 141, 1938, p. 749-750.

WIGGLESWORTH (V. B.), Climbing organs in Insects. — *Nature*, vol. 141, 1938, p. 974-975.

Source : MNHN, Paris

On le rencontre chez de nombreux *Reduviinae*, *Salyavatinae*, *Triatominae*, *Piratinae* et *Ectrichodiinae*, parmi les Réduviidés et dans d'autres familles : *Nabidae* et *Anthocoridae*. Chez les *Piratinae* l'organe présente des formes multiples, depuis le petit coussinet arrondi de l'apex du tibia jusqu'à une grande poche couvrant toute la longueur du tibia, de la base à l'apex (cf. p. 28, et fig. 46 à 49).

Chez *Rhodnius*, qui n'est muni que d'un organe adhésif très petit chez l'adulte, la larve en est totalement dépourvue à ses divers stades, alors que dans la majorité des autres Réduviidés les larves sont munies d'un organe qui occupe sur leurs tibias une étendue égale à celle qu'il occupe sur les tibias des adultes.

Au niveau de l'organe adhésif les téguments sont plus minces (fig. 16) que dans le reste du tibia et forment une sole ventrale qui est en quelque sorte la semelle du coussinet et qui porte un très grand nombre de soies (5 à 6.000 chez *Rhodnius*), la plupart tronquées à l'apex, et un petit nombre de soies sensorielles coniques (fig. 17); chacune de ces dernières est en rapport avec un petit organe sensitif d'où part une fibre nerveuse. Les autres soies jouent le rôle adhésif dévolu à l'organe; elles sont obliquement tronquées à l'apex, d'avant en arrière, et légèrement concaves; d'autre part, elles sont tubulaires, mesurent environ 1 μ de diamètre, et semblent être l'issue de glandes unicellulaires produisant une sécrétion huileuse. C'est cette sécrétion huileuse qui, s'amassant dans la concavité apicale des soies, permet, ainsi que l'ont montré GILLET et WIGGLESWORTH, une adhésion considérable, même sur une surface extrêmement lisse et verticale. L'intérieur du coussinet est constitué d'un tissu conjonctif lâche, entre les mailles duquel se trouve une importante quantité de sang.

Le rôle exact de cet organe est loin d'être déterminé avec précision et l'on ne sait encore s'il sert à la progression ou au maintien des proies pendant la succion. De toute façon les Réduviidés qui en sont pourvus progressent sur des plans verticaux lisses, alors que ceux qui ne possèdent pas d'organe adhésif en semblent incapables.

ABDOMEN

On compte chez les Réduviidés adultes huit urites abdominaux visibles qui sont les urites II à IX (fig. 18 et 19). L'urite I, dont le sternite est involué dans les cavités cotyloïdes postérieures, n'est représenté que par un tergite très réduit, le plus souvent membraneux, déprimé et caché par la partie postérieure du thorax. Les sternites II à VIII inclus portent chacun une paire de stigmates. Les urites VIII et IX participent à la constitution de l'armure génitale dans les deux sexes. D'autre part, on retrouve fréquemment chez les mâles des vestiges des urites X et XI représentés par de petites sclérifications entourant l'anus. D'une façon générale, la face dorsale de l'abdomen est aplatie et la face ventrale convexe, carénée ou sillonnée sur la ligne médiane. Dans certains genres la face ventrale présente une région discale aplatie limitée par des carènes latérales *(Heteropinus, Platymicrus)*. Le sternite VII est généralement plus long que les précédents chez les femelles et très fortement échancré chez les mâles, pour recevoir l'armure génitale. Le tergite VII est, chez les mâles, arrondi ou ovalaire à l'apex, rarement échancré *(Oncocephalus sordidus)* et, chez les *Emesinae* et les *Rhaphidosominae*, prolongé en une longue lame qui couvre la face dorsale du pygophore. Chez les femelles, au contraire, le tergite VII est échancré et reçoit un tergite VIII transverse et extrêmement court. Les tergites sont séparés latéralement des sternites par un rebord plus ou moins large, le *connexivum*, qui est constitué par deux feuillets rigides, dont la segmentation correspond à celle de

Source : MNHN, Paris

l'abdomen, et qui s'articulent l'un à l'autre par leur bord externe, tandis que le bord interne de chacun d'eux est soudé, le dorsal au tergite et le ventral au sternite. Ces feuillets, qui sont susceptibles de s'écarter l'un de l'autre comme les feuillets d'un livre, permettent à l'abdomen une dilatation considérable (cf. Réplétion, p. 23).

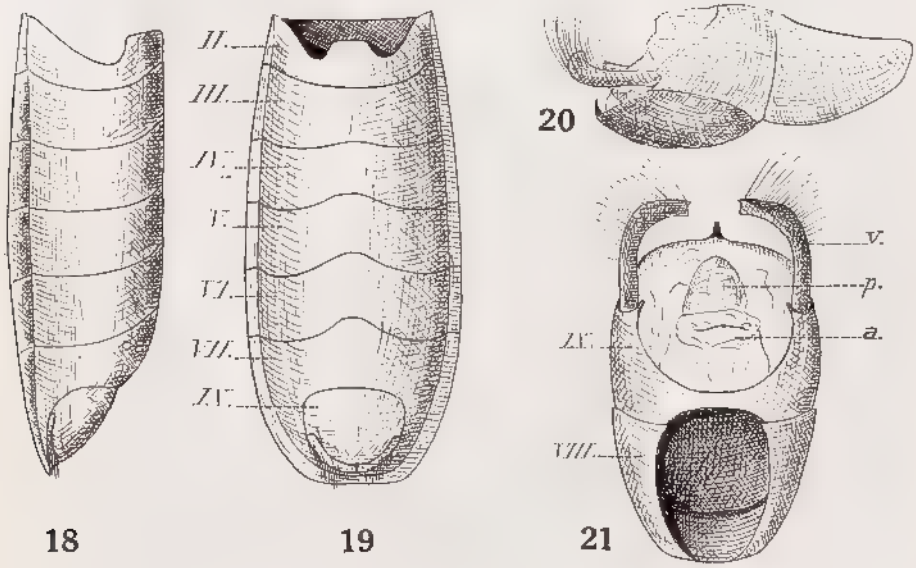


Fig. 18 à 21, abdomen d'un *Tribelocephalinae* mâle. — 18, abdomen vu de profil. — 19, abdomen vu par la face ventrale. — 20, pygophore et sternite VIII vus de profil. — 21, pygophore et sternite VIII vu par la face dorsale. — *v.*, valve génitale; *p.*, apex du pénis; *a.*, anus.

ARMURE GÉNITO-ANALE MALE

L'armure génitale mâle des *Reduvioidea* a fait récemment l'objet d'une excellente mise au point de DAVIS [1].

L'armure comprend l'urite VIII, l'urite IX et l'organe copulateur, différenciation apicale du canal éjaculateur, qui est placé dans une loge génitale.

Urite VIII. — L'urite VIII n'est représenté que par un sternite semi-cylindrique invaginé partiellement ou totalement, à la base du pygophore qu'il embrasse, dans l'urite VII. Son extrémité apicale est, suivant les genres, droite, arrondie ou bilobée. Le tergite est entièrement membraneux et peu distinct.

Urite IX. — L'urite IX, dernier segment abdominal visible, constitue un pygophore dans lequel sont renfermés le pénis et le bloc anal. Le pygophore des Réduviidés est de forme et de taille très variables. Il est généralement ovalaire, fortement chitinisé dans sa partie visible et beaucoup moins dans sa partie invaginée enveloppée par le sternite VIII. Sa face dorsale est, suivant les genres,

(1) DAVIS (N. T.), 1966. — Contribution to the Morphology and Phylogeny of the *Reduvioidea (Hemiptera : Heteroptera)*. Part. III. The male and female genitalia. — *Ann. ent. Soc. America*, **59** (5), pp. 911-924, 40 fig.

Source : MNHN, Paris

entièrement membraneuse ou fermée par une étroite bande chitineuse qui laisse une large ouverture dans laquelle font saillie le bloc anal et parfois l'apex du pénis. Cette ouverture est limitée, en arrière, par le bord ventral du pygophore, lequel est très souvent épaissi et muni d'une apophyse simple ou bifurquée, aiguë ou lamelleuse qui affecte les formes les plus variées. De chaque côté de l'ouverture dorsale du pygophore s'étendent les valves génitales (appelées aussi styles, forcipules, harpagones ou paramères). Elles affectent des formes extrêmement variées : cylindriques, anguleuses, spatuliformes ou foliacées. Dans la plupart des espèces elles sont courbées et se rejoignent en arrière, avec l'apophyse du bord ventral du pygophore, pour fermer entièrement la surface membraneuse génito-anale. Toutefois chez les *Harpactorinae* les valves génitales sont courtes, presque droites et non contiguës en arrière. La fermeture de la surface génito-anale s'effectue alors par la coaptation du bord ventral du pygophore avec la face inférieure du tergite VII. Enfin dans certains genres africains *(Diaspidius, Heteropinus*, etc.), il n'y a pas de trace de valves génitales.

Loge génitale. — Le pénis se trouve contenu dans une loge limitée ventralement par la paroi du pygophore et dorsalement par la face inférieure du bloc anal. Celui-ci est entouré par une membrane qui s'insère en éventail sur le bord dorsal de l'ouverture du pygophore et descend latéralement en dessous de l'articulation des valves génitales, formant ainsi une membrane oblique unissant les côtés du bloc anal aux côtés internes du pygophore. Dans de nombreux genres cette membrane est très fortement sclérifiée latéralement. Une autre membrane, doublant ventralement le pygophore à l'intérieur, se recourbe en avant vers le haut, pour rejoindre le bloc anal, et en arrière, où elle s'étend contre le pénis. Ce dernier est donc enveloppé de membranes et doit, pour la copulation, sortir par l'ouverture laissée libre contre le bloc anal en soulevant et en écartant les diverses membranes.

Organe copulateur. — L'organe copulateur comprend une partie tubuleuse, le *pénis* ou *phallosome*, supportée par une armature de soutien *(plaque basale)*, et un *sac interne* ou *endosome* armé de phanères.

La plaque basale est formée par deux épaississements chitineux de la base du pénis, soudés ou contigus dans leur région proximale, et qui s'écartent vers l'apex, où ils sont reliés, par des muscles robustes, à la face interne du pygophore, un peu au-dessous du point d'insertion des valves génitales ; ces deux branches divergentes sont reliées entre elles par une branche transversale chitineuse qui délimite un espace triangulaire. Dans certains cas cet espace triangulaire est encore divisé par une tige chitineuse qui, partant du milieu de la tige transversale, se dirige verticalement vers le point de jonction des branches divergentes et avant lequel elle se bifurque et délimite ainsi un petit orifice par lequel passe le canal éjaculateur.

Le pénis proprement dit (phallosome de SING-PRUTHI) est lui aussi de forme variable : suivant les genres il peut être cylindrique, ovoïde, aplati dorsalement ou ventralement. Il est presque toujours membraneux et présente une grande plaque ventrale chitineuse d'étendue et de forme variable doublée parfois d'un style mobile *(Emesinae)*; à sa base la plaque ventrale est fortement échancrée et présente généralement deux tiges qui se courbent pour se replier sous la plaque basale. Sur sa face dorsale le pénis est muni de sclérifications le plus souvent mal définies et quelquefois d'expansions latérales plus ou moins étendues *(Carcinomma, Myiophanes, Eugubinus)*. Chez les Réduviidés la structure du pénis est

Source : MNHN, Paris

très constante dans chaque genre et ne donne que rarement des indications spécifiques. De même, ainsi que SING-PRUTHI l'a déjà noté, l'étude de l'organe copulateur ne montre aucune différence fondamentale entre les diverses sous-familles.

Le sac interne (endosome de SING-PRUTHI) est, comme celui des Coléoptères, évaginable et armé de phanères extrêmement diversifiées : plaques d'écailles, de poils ou d'épines, lames et stylets droits ou torsadés, qui sont partiellement visibles à l'état de repos au travers des parois membraneuses du pénis. La structure et le nombre de ces phanères sont extrêmement constants dans chaque espèce (fig. 22). A l'état de repos le sac interne forme dans le pénis de très nombreux plis et replis.

ARMURE GÉNITO-ANALE FEMELLE

L'armure génito-anale des Réduviidés femelles est formée par les urites VIII, IX et X. L'aspect de l'extrémité postérieure de l'abdomen est extrêmement différent suivant les genres et souvent même suivant les espèces considérées, et peut fournir d'excellents caractères systématiques.

Fig. 22, pénis d'un *Polytoxus (Saicinae)*, montrant le sac interne évaginé.

Urite VIII. — Le tergite VIII est généralement très petit et logé dans l'échancrure apicale du tergite VII. Il est arrondi ou tronqué droit en arrière, parfois lobé ou avec ses angles latéraux saillants et triangulaires. De même il peut être horizontal ou incliné en arrière. Le sternite VIII est toujours divisé en deux lames, portant chacune un stigmate, dont la forme et les dimensions sont extrêmement variables. Sur la face ventrale ces lames sont contiguës sur une distance plus ou moins grande ou peuvent être complètement séparées. Latéralement ces plaques sont reliées au tergite VIII par une membrane pleurale mais, dans certains cas *(Sastropadainae*, etc.*)*, elles sont décalées en arrière par rapport au tergite VIII et leur bord supérieur se trouve entièrement en contact avec les bords latéraux du tergite IX. A la face inférieure, entre les bords divergents des lames du sternite VIII, on remarque le plus souvent deux petites plaques contiguës qui sont les valvules ou gonapophyses de formes et d'étendue très variables (fig. 26). Dans certains genres (*Sastrapada*, fig. 191 à 193), les lames du sternite

Source : MNHN, Paris

VIII étant accolées sur toute leur longueur, les gonapophyses sont totalement invaginées et invisibles de l'extérieur. Ces premières valvules sont suivies d'une seconde paire de valvules coniques, généralement cachées par les précédentes, puis d'une troisième paire *(ou styloïdes)* apparaissant entre les premières gonapophyses et le tergite IX-X, le plus souvent sous forme de cônes pubescents.

Urites IX et X. — L'urite IX est représenté par un grand tergite de forme extrêmement variable qui est, suivant les genres, horizontal, incliné à 45° ou vertical; il est ordinairement divisé en deux parties, l'une proximale, l'autre distale, par un sillon transverse situé à peu près au quart apical; la partie distale est généralement saillante et relevée, le plus souvent échancrée à l'apex et représente le 10e tergite.

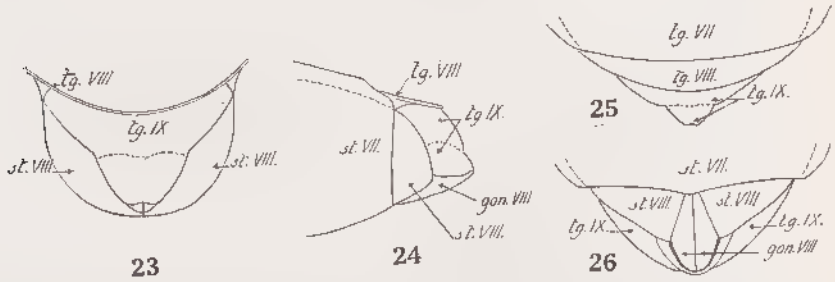


Fig. 23 à 26, complexe génito-anal d'un *Ectomocoris (Piratinae)* femelle. — 23, vu par l'apex. — 24, vu de profil. — 25, vu par la face dorsale. — 26, vu par la face ventrale.

Source : MNHN, Paris

II. — BIOLOGIE (1)

A l'exception d'un certain nombre d'espèces américaines, notamment des grands *Triatominae* hématophages, on ne connaît que peu de choses de la biologie des *Reduviidae*, et pratiquement rien sur les espèces de la région malgache.

Reproduction et développement

Accouplement. — L'accouplement des Réduviidés n'a été observé que chez quelques espèces. Il semble que l'accouplement « en opposition » qui est celui de la plupart des Hétéroptères terrestres est le plus généralement pratiqué. La copulation est d'une durée très variable, de quelques minutes à plusieurs heures. Un seul mâle peut féconder plusieurs femelles, jusqu'à sept, qui pondent des œufs féconds.

Chez certaines espèces, l'accouplement est précédé de mouvements particuliers : mouvements rythmiques des deux sexes, ou du mâle seul, entrelacement des pattes, etc.

Ponte, soins donnés à la progéniture. — Le nombre des œufs pondus par chaque femelle est très variable selon les groupes. Ils sont déposés de façons très diverses aussi bien dans leur groupement que dans leur mode de fixation. Chez certains *Harpactorinae* ils sont pondus en grands amas, groupés en oothèques très caractéristiques dont la construction demande une véritable industrie à la mère (fig. 27).

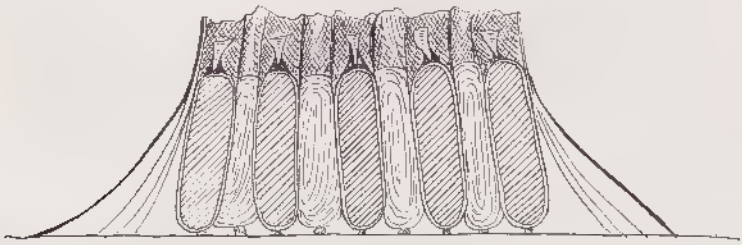


Fig. 27, coupe de l'oothèque de *Sycanus croceovittatus* Dohrn (d'après Kershaw).

Comme chez la plupart des Hémiptères, la femelle abandonne ses œufs après la ponte. Toutefois on a signalé que, chez certains *Rhinocoris*, le mâle se tient sur l'oothèque construite par la femelle et qu'il tente de défendre celle-ci contre les intrus.

---

(1) Pour plus de détails sur la biologie, voir Villiers (A), 1948, Faune de l'Empire français, **9**, Hémiptères Réduviidés de l'Afrique noire.

Source : MNHN, Paris

Oeufs. — Les œufs des *Reduviidae* sont extrêmement variés, tant au point de vue de leur forme et de leur ornementation qu'au point de vue de la structure de leur mécanisme d'éclosion.

Ils sont globuleux, ou allongés, subcylindriques ou fusiformes, mais présentent toujours un pôle postérieur arrondi et un pôle antérieur tronqué droit et occupé ou non par un opercule d'éclosion muni ou non de dispositifs parti-

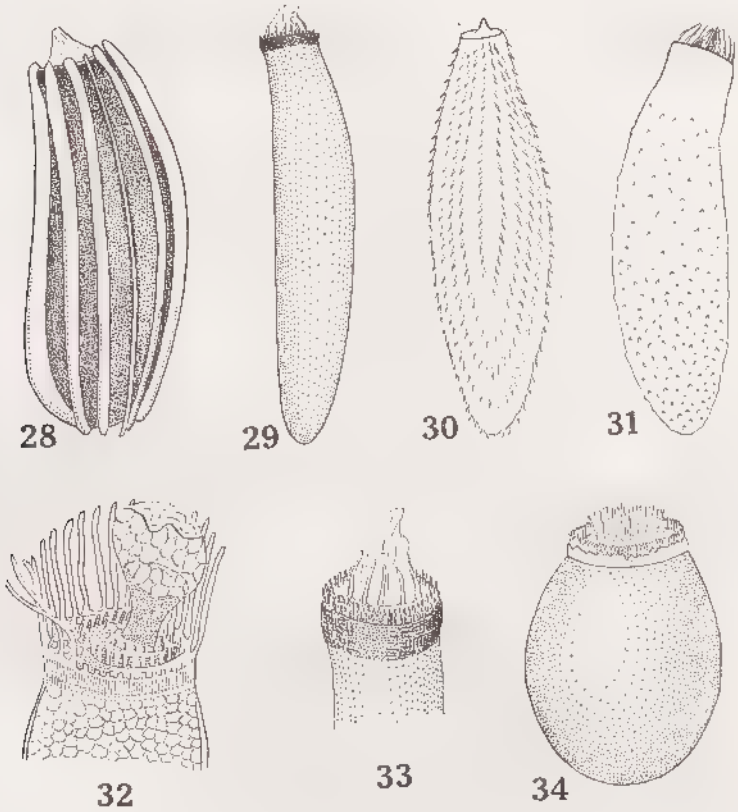


Fig. 28 à 34, œufs de *Reduviidae*. — 28, *Metaplerus* (?) *(Emesinae)*. — 29, *Colasiella (Emesinae)*. — 30, *Emesaya (Emesinae)*. — 31, *Ghilianella (Emesinae)*. — 32, *Pirales (Piralinae)*, pôle antérieur. — 33, *Colasiella (Emesinae)*, pôle antérieur. — 34, *Oncocephalus (Stenopodainae)*. — 28, 30 et 31, d'après Mc ATEE et MALLOCH; 32, d'après POISSON; 34, d'après READIO.

culiers. L'ornementation du chorion, extrêmement constante dans chaque espèce, est constituée par des épines alignées ou éparses, des côtes longitudinales, une réticulation microscopique ou très grossière, etc. La couleur des œufs est également très variable (fig. 28 à 34).

Larves. — Les larves des Réduviidés, comme celles de la plupart des autres Hétéroptères, subissent cinq mues avant de devenir adultes. Elles

Source : MNHN, Paris

présentent donc cinq stades larvaires dont le dernier est souvent appelé « stade nymphal ». Ces larves se déterminent assez facilement au point de vue générique par leur ressemblance avec les adultes, au moins dans les derniers stades (fig. 35 à 38). Elles en diffèrent constamment par la tête plus large, les yeux plus petits, les antennes plus courtes et plus épaisses, l'absence des ocelles, les tarses comptant un article de moins, l'absence des ailes, les organe génitaux indifférenciés.

Chaque stade larvaire présente une coloration qui lui est propre, très différente d'un stade à l'autre, et souvent très éloignée de celle de l'adulte.

Au dernier stade la « nymphe » présente une ébauche du complexe génito-anal, des ébauches d'ailes, un plus grand développement oculaire, etc.

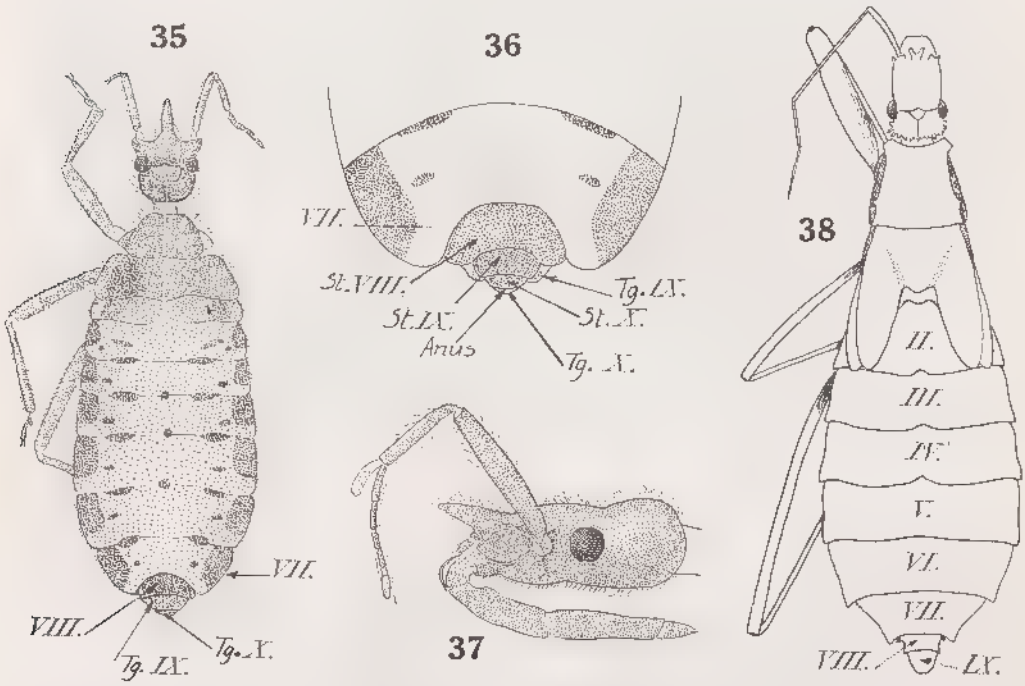


Fig. 35 à 38, larves de *Reduviidae*. — 35 à 37, *Tribelocephalinae*; 35, larve, vue dorsale; 36, apex de l'abdomen, vue ventrale; 37, tête vue de profil. — 38, *Oncocephalus*, larve vue dorsale.

Néoténie. — De nombreux Réduviidés aptères ou brachyptères peuvent être considérés comme des formes néoténiques. En effet, alors que certains individus aptères ou brachyptères sont par ailleurs absolument semblables aux individus macroptères (à l'exception des caractères corrélatifs normaux de l'aptérisme : réduction du lobe postérieur du pronotum, etc.), d'autres, au contraire, présentent, une tête épaisse, des yeux réduits, des antennes courtes à premier article épaissi, qui sont les caractères distinctifs des larves.

Source : MNHN, Paris

COMPORTEMENT

Progression. — D'une façon générale la marche des Réduviidés est assez lente. Toutefois les diverses espèces de *Cetherinae* courent assez vite, sur le sol ou les troncs d'arbres, avec une assez grande agilité qui a pu les faire comparer aux Cicindèles. La plupart grimpent aisément sur les surfaces rugueuses en s'accrochant à l'aide des ongles de leurs tarses. De nombreuses espèces sont mêmes capables de grimper sur une surface lisse en se servant des « fosses spongieuses » de l'extrémité de leurs tibias. Le vol est, dans la plupart des cas, lourd et de peu d'étendue; les élytres et les ailes inférieures ont un rôle presque égal et leurs mouvements sont rendus solidaires par divers coaptations unissant les deux ailes de chaque côté.

Capture des proies. — Dans leur immense majorité les Réduves ne font preuve d'aucune industrie pour la capture de leurs proies. Certains, comme les *Emesinae* restent immobiles, embusqués dans la végétation, et les saisissent quand elles passent à leur portée, avec leurs longues pattes ravisseuses (fig. 15). Les autres se contentent de les immobiliser, au hasard de la rencontre, toujours avec leurs pattes antérieures, et de plonger leur rostre dans leur corps. Chez presque toutes les espèces, les pattes antérieures, sans être modifiées pour la préhension avec la même perfection que chez les *Emesinae*, présentent une coaptation du fémur et du tibia généralement complétée par la présence d'épines ou de soies raides, à leur face interne, qui les rend aptes à leur rôle d'immobilisation des proies. La vue ne semble jouer qu'un rôle très restreint dans l'attraction vers la proie, mais elle leur permet, dans une mesure appréciable, de choisir l'endroit de leur piqûre ou de les renseigner sur les dangers qu'ils courent. L'odorat semble, aussi, avoir beaucoup d'importance, surtout par l'action des sensilla localisées sur les antennes, mêlées à des épines tactiles et à de fines soies réceptrices de température.

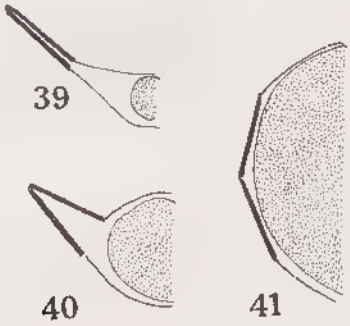


Fig. 39 à 41, schémas montrant le dépliement du connexivum (d'après NICOLLE et GRENIER).

Pour la piqûre, le rostre normalement replié sous la tête est étendu en avant. Dès qu'il est plongé dans le corps de sa victime, le Réduve injecte à celle-ci une forte dose de salive; cette salive possède, chez les prédateurs, des propriétés venimeuses et elle tue ou paralyse la proie dans un temps très bref. La piqûre de ces prédateurs est très douloureuse pour l'Homme (piqûre en

Source : MNHN, Paris

« coup de poignard ») et laisse fréquemment une escarre persistante. Par contre, la piqûre des espèces hématophages est pratiquement indolore ce qui tient évidemment à une adaptation favorable à la conservation de ces espèces.

Réplétion. — Tous les Réduviidés, prédateurs comme hématophages, sont susceptibles de prélever sur leurs proies en une seule fois, des quantités considérables de liquides nutritifs, et cela aussi bien à l'état larvaire qu'à l'état adulte. Cette absorption massive entraîne, naturellement, une distension considérable du corps de l'Insecte, cette distension étant rendue possible par des dispositifs anatomiques spéciaux et différents chez les larves et les adultes.

Chez les larves, la distension est facilitée par une grande élasticité de la paroi abdominale due au fait que l'exocuticule est très réduite ce qui laisse toutes ses possibilités de distension à l'endocuticule.

Chez les adultes, les segments abdominaux sont rigides et c'est alors le rebord latéral de l'abdomen, le connexivum (cf. p. 14), qui, constitué de feuillets rigides, mais articulés par leur bord externe, est susceptible de s'écarter comme les feuillets d'un livre (fig. 39 à 41).

Moyens de défense. — Les *Reduviidae* ne disposent, pour se défendre, que de leur rostre qui est très puissant et qui, grâce à la grande mobilité de la tête, peut infliger des piqûres rendues extrêmement douloureuses par la salive venimeuse injectée dans la plaie.

On peut également considérer comme un moyen de défense, l'émission d'une substance odorante analogue à celle émise par les autres « Punaises » et qui est produite par des glandes métasternales dont l'existence a été reconnue dans quelques sous-familles.

Homotypie et mimétisme. — Un grand nombre de Réduviidés présentent une grande ressemblance de forme et de couleur avec le milieu environnant. Beaucoup ont l'aspect des feuilles de Graminées ou des branchettes

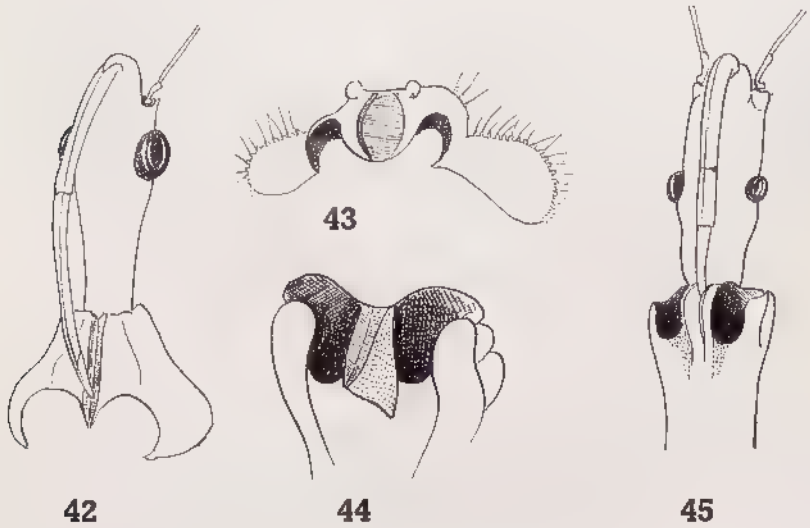


Fig. 42 à 45, aires stridulatoires prosternales des *Reduviidae*. — 42, *Rhinocoris*. — 43, *Ptilocnemus*. — 44, *Westermannia*. — 45, *Ischnobaena*.

Source : MNHN, Paris

d'arbustes, parmi lesquelles ils vivent; cette « homomorphie » est généralement complétée par une « homochromie » presque parfaite : les espèces des savanes herbues sont le plus souvent d'une couleur jaunâtre, rappelant celle des herbes sèches, tandis que les formes arboricoles sont noires ou brunâtres comme des brindilles. Dans les formes terricoles on observe également une homochromie remarquable : couleur jaune pâle des espèces sabulicoles, couleur rougeâtre des espèces des zones latéritiques.

A ces « imitations » du milieu environnant il convient d'ajouter le « camouflage » réalisé par de nombreuses espèces, surtout à l'état larvaire : beaucoup de larves se recouvrent de poussière ou de débris divers qui restent accrochés dans la pubescence de l'Insecte, voire même des cadavres des proies dont la larve s'est nourrie.

Mais beaucoup de Réduviidés sont franchement mimétiques et ressemblent étrangement à leurs proies habituelles : *Phonoctonus* ressemblant à des *Pyrrhocoridae*, *Emesinae* ressemblant à des Diptères, *Polytoxus* ressemblant à des *Helopeltis*, etc.

Stridulation. — Presque tous les *Reduviidae* sont capables d'émettre, quand on les inquiète, une stridulation assez forte qui est toujours produite par le frottement de l'extrémité du rostre sur une aire striée du prosternum. Celle-ci affecte les formes les plus diverses (fig. 42 à 45).

Source : MNHN, Paris

III. — BIOGÉOGRAPHIE

Il est naturellement impossible d'analyser le peuplement géographique de Madagascar alors que des dizaines de genres et des centaines d'espèces restent encore à décrire.

Presque toutes les sous-familles connues de Madagascar sont cosmopolites et, seule, la sous-famille des *Physoderinae* occupe une aire restreinte à la région malgache et à l'Indo-Malaisie. Par contre un certain nombre de sous-familles se rencontrant à la fois en Afrique et en Indo-Malaisie semblent faire défaut à Madagascar *(Tribelocephalinae, Phonolibinae, Salyavatinae, Holoptilinae)*.

Au point de vue générique on peut dire, dès maintenant, qu'on rencontre :

1° des genres cosmopolites;

2° des genres communs à l'Afrique, Madagascar et l'Asie méridionale;

3° des genres, peu nombreux, communs à Madagascar et à l'Asie méridionale;

4° des genres propres à Madagascar qui sont, de beaucoup, les plus nombreux.

Ces genres semblent appartenir à deux groupes. Les uns ne comptent qu'une seule espèce, ou, en tous cas un très petit nombre d'espèces tandis que d'autres comptent de très nombreuses espèces, extrêmement proches les unes des autres.

Par ailleurs, il faut bien reconnaître que les *Reduviidae* constituent un mauvais matériel biogéographique : ailés, donc susceptibles de déplacements rapides d'une certaine ampleur, prédateurs, donc non liés à un végétal particulier, ils présentent un bon nombre d'espèces qui se rencontrent à la fois dans les divers « domaines » de la grande île, Est et Ouest, Nord et Sud ou même quelquefois partout, tant en plaine qu'en altitude.

Source : MNHN, Paris

SYSTÉMATIQUE

Les *Reduviidae* sont des Hétéroptères dont la différenciation est très ancienne et, par bien des caractères, ils peuvent être considérés comme primitifs. Ils comprennent d'assez nombreuses sous-familles dont certaines sont propres au continent américain, d'autres à la Papouasie, et d'autres qui, comme nous l'avons vu précédemment, se rencontrent à la fois en Afrique et en Indo-Malaisie, mais font défaut à Madagascar.

Tableau des sous-familles

1. Hanches antérieures courtes, moins de quatre fois plus longues que larges. 2
— Hanches antérieures allongées, filiformes, plus de quatre fois plus longues que larges. . . . . **Emesinae**
2. Scutellum bien visible 3
— Scutellum entièrement invisible, caché sous un lobe du pronotum . . . . . **Diaspidiinae**
3. Apex du scutellum arrondi, aigu, lamelleux ou muni d'une épine. . 4
— Apex du scutellum large, portant deux ou trois épines ou mucrons. . . . . **Ectrichodiinae**
4. Pas d'ocelles . . . . . **Saicinae**
— Ocelles toujours présents. 5
5. Hanches antérieures courtes, globuleuses ou coniques. 6
— Hanches antérieures deux fois plus longues que larges, présentant un aplatissement externe sur toute leur largeur. . . . . **Piratinae**
6. Cavités coxales antérieures ouvertes en arrière, située au bord postérieur du prothorax. 7
— Cavités coxales antérieures fermées en arrière, de sorte qu'il existe une longue partie postcoxale au prosternum. . . . . **Rhaphidosominae**
7. Premier article des antennes toujours plus petit que le second . . . 8
— Premier article des antennes toujours plus long que le second. . . . . **Harpactorinae**
8. Tête avec une impression transversale ou une constriction annulaire en arrière des yeux. Pronotum toujours divisé en deux lobes distincts. 9
— Tête allongée, sans impression transversale ni constriction en arrière des yeux. Lobe antérieur du pronotum indistinct. . **Triatominae**
9. Yeux pédonculés. Tête avec, outre les antennes, un processus tronqué à l'apex . . . . . **Cetherinae**
— Yeux non pédonculés. Tête sans processus tronqué entre les antennes, parfois avec un processus bilobé ou pointu. 10
10. Angles scutellaires du pronotum formant deux lobes lamelleux saillants en arrière . . . . . **Physoderinae**

Source : MNHN, Paris

— Angles scutellaires du pronotum effacés, jamais saillants ni lamelleux. 11
11. Lobe antérieur de la tête allongé, cylindrique et antennes insérées loin en avant des yeux (sauf chez *Xylinocoris*, fig. 228). . **Stenopodainae**
— Lobe antérieur de la tête court, les antennes insérées près des yeux. . . . . **Reduviinae**

Subfam. *PIRATINAE* Stål, 1859

Tête allongée, fortement déclive en avant, sans saillie interantennaire, le lobe postérieur très court, les ocelles toujours présents. Premier article des antennes toujours plus court que le second, les trois derniers articles séparés des précédents par un petit nodule intercalaire. Rostre robuste à article I très court. Pronotum à lobe antérieur constamment plus long que le postérieur, plus large chez les ♀ que chez les ♂. Élytres allongés, à nervation simple, peu distincte sur la corie qui est épaisse et bien séparée de la membrane. Dans presque tous les genres on rencontre des espèces chez lesquelles les femelles sont à la fois macroptères et brachyptères ou microptères. La nervation alaire est d'un type simple, la corie n'étant parcourue que par une nervure (fig. 12).

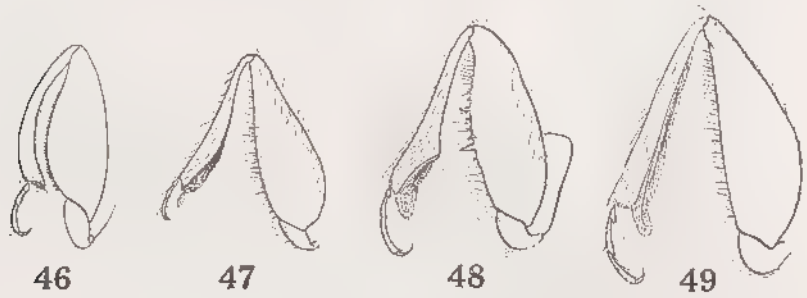


Fig. 46 à 49, pattes antérieures des *Piratinae;* divers types de « fosses spongieuses ». — 46, genre *Phalantus*. — 47, genre *Cleptocoris*. — 48, genre *Lestomerus*. — 49, genre *Ectomocoris*.

Hanches antérieures généralement très longues, présentant toujours un aplatissement au côté externe. Fémurs épais, armés ou inermes en dessous. Tibias antérieurs munis d'une fosse spongieuse très petite dans les formes primitives (*Phalantus*, fig. 46), qui s'étend de plus en plus (*Cleptocoris*, fig. 47; *Lestomerus*, fig. 48; *Sirthenea*) pour occuper presque toute la longueur du tibia chez *Ectomocoris*, fig. 49. Tibias intermédiaires avec ou sans fossette spongieuse. Abdomen à connexivum simple et face ventrale généralement carénée chez les ♂.

Mâle : sternite VIII toujours muni au milieu d'un lobe saillant, quelquefois arrondi, mais le plus souvent dentiforme et toujours logé dans une petite dépression du pygophore (fig. 59). Celui-ci toujours ouvert dorsalement, à apophyse ventrale variable, toujours asymétrique et inclinée vers le côté droit. Valves génitales larges, cachant entièrement l'apophyse ventrale du pygophore, asymétriques, la valve gauche toujours plus longue mais plus étroite que la droite (fig. 72). Pénis volumineux, membraneux dorsalement, avec un large sclérite ventral déversé sur le côté droit (fig. 51). Sac interne avec de petites phanères

Source : MNHN, Paris

peu différenciées. Branches du connectif longuement soudées à la base (fig. 50). Bloc anal toujours fortement chitinisé et pubescent, relié aux côtés du pygophore par deux petits sclérites de forme mal définie.

Femelle : tergite VIII horizontal, court et arrondi en arrière. Tergite IX trapézoïdal, incliné à 45° ou vertical *(Sirthenea)*, sa partie apicale saillante,

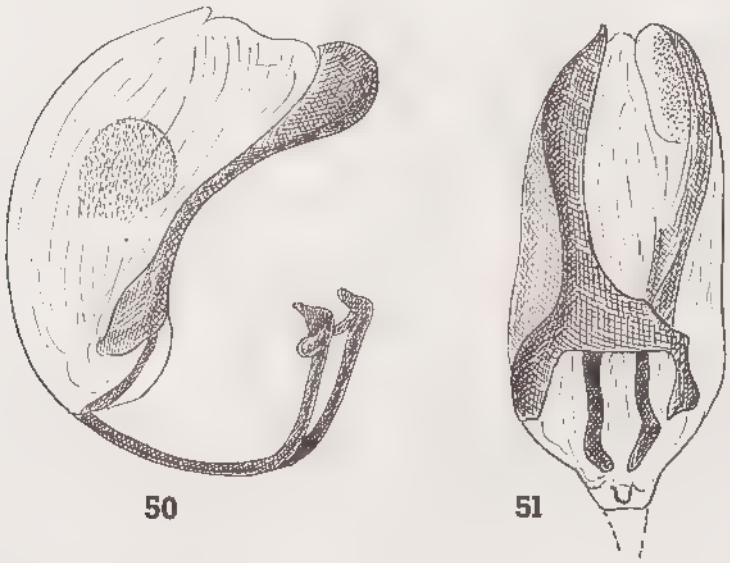


Fig. 50 et 51. *Sirthenea flaviceps* Signoret, pénis. — 50, profil. — 51, face ventrale, le connectif non figuré.

simulant un tergite distinct en raison d'un fort sillon (interrompu sur les côtés) la séparant de la partie proximale. Sternite VIII divisé en deux lames d'étendue variable, avec ses gonapophyses horizontales formant deux lames allongées et contiguës (fig. 23 à 26).

Néoténie. — Comme dans la sous-famille précédente, on observe chez les *Piratinae* de nombreuses formes aptères à caractères néoténiques, notamment chez les *Phalantus* et *Lestomerus* microptères. Il en est de même chez les *Cleptocoris* et *Ectomocoris* brachyptères, mais chez ceux-ci les caractères néoténiques sont moins accusés.

Distribution. — Les *Piratinae* sont répandus dans le monde entier. La plupart des genres africains sont communs à l'Afrique et à l'Asie méridionale : *Phalantus*, *Lestomerus*, d'autres occupent toutes les régions chaudes de l'Ancien Monde et pénètrent dans le bassin méditerranéen : *Cleptocoris*, *Ectomocoris*. Enfin le grand genre *Sirthenea* est localisé dans les régions tropicales, de l'Australie à l'Amérique avec un sous-genre, *Monogmus*, commun à Madagascar et à l'Australie. Plusieurs genres sont propres à Madagascar : *Pseudolestomerus*, *Bekilya*, *Hovacoris*, *Mutillocoris*.

Éthologie. — Ces Insectes sont très agiles et progressent en agitant constamment leurs antennes. Ils stridulent très distinctement quand on les saisit. Leur piqûre est très douloureuse.

Source : MNHN, Paris

Tableau des genres

1. Tibias antérieurs droits, épaissis à l'apex 2
— Tibias antérieurs fortement courbés . . . . . **Phalantus** Stål

2. Fosse spongieuse des tibias antérieurs occupant, au plus, la moitié de la longueur du tibia 3
— Fosse spongieuse des tibias antérieurs occupant plus de la moitié (parfois toute la longueur) du tibia . . . . . **Ectomocoris** Mayr

3. Fémurs antérieurs comprimés. Partie de la tête située en avant des yeux beaucoup plus longue que le reste de la tête . . . . . **Sirthenea** Spinola
— Fémurs antérieurs épais. Partie de la tête située en avant des yeux au plus aussi longue que la tête 4

4. Tibias antérieurs graduellement épaissis, puis atténués au sommet, la fosse spongieuse occupant la partie apicale du bord ventral . . . . . **Cleptocoris** Stål
— Tibias antérieurs très dilatés au sommet, la fosse spongieuse occupant la troncature apicale 5

5. Fémurs antérieurs avec, en dessous, de gros tubercules coniques 6
— Fémurs antérieurs sans gros tubercules coniques . . . . . **Pseudolestomerus** Villiers

6. Lobe postérieur du pronotum granuleux 7
— Lobe postérieur du pronotum lisse . . . . . **Lestomerus** Am. Serv.

7. Tubercules des bandes granuleuses du lobe antérieur du pronotum régulièrement alignés . . . . . **Hovacoris** Villiers
— Tubercules des bandes granuleuses du lobe antérieur du pronotum disposés sans ordre 8

8. Macroptère. Processus apical du scutellum terminé par un bouton arrondi . . . . . **Bekilya** Villiers
— Microptère. Scutellum subtriangulaire, sans processus apical . . . . . **Mutillocoris** Villiers

Genre **Phalantus** Stål

Phalantus Stål, 1863, *Ann. Soc. ent. France*, p. 57; type du genre : *P. geniculatus* Stål (Japon, Chine, Inde); 1874, Enum. Hem., **4** p. 56 et 62. — Villiers, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 228; 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 183.

Phalanthus Jeannel, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.*, **3**, p. 242, 244. — Schouteden, 1931, *Ann. Mus. Congo belge*, Zool., (3), sect. II, **1**, p. 139.

Mâles et femelles macroptères et microptères.

Formes macroptères : tête petite, très large, fortement défléchie en avant, le lobe postérieur très court avec ses tempes faiblement arrondies, le sillon interoculaire très fortement arqué en avant. Yeux très gros et saillants, plus larges que

Source : MNHN, Paris

l'espace qui les sépare. Ocelles inclinés à 45° sur une forte protubérance, aussi larges que l'espace qui les sépare, situés en avant du niveau du bord postérieur des yeux. Premier article des antennes court, épais, aussi long que la partie préoculaire de la tête; deuxième article deux fois et demie aussi long que le premier; troisième article égal aux trois quarts du deuxième; quatrième article un peu plus long que le troisième. Rostre court et épais, à deuxième article très fortement renflé, une fois et demie aussi long que le premier.

Pronotum bien plus long que large, à angles antérieurs obtus, non saillants. Lobe antérieur de peu plus long que le postérieur, peu convexe, portant un sillon médian profond mais ne s'étendant que sur sa moitié postérieure. Lobe postérieur bien plus large que l'antérieur, ses angles latéraux arrondis. Écusson triangulaire, non rebordé, terminé par une pointe étroite et horizontale. Élytres à cellule apicale interne étroite à l'apex. Fémurs antérieurs comprimés, très larges au tiers basal, garnis à leur face interne d'une frange de très petites soies épineuses. Tibias antérieurs courts, cylindriques, arqués, munis à l'apex d'une petite fosse spongieuse arrondie perpendiculaire à l'axe du tibia (fig. 46). Pattes intermédiaires et postérieures grêles, les tibias intermédiaires sans fosse spongieuse. Premier article des tarses très court, articles II et III subégaux.

Forme microptère : Ocelles beaucoup plus petits et moins fortement surélevés. Lobe postérieur du pronotum moins large et à peine plus long que la moitié de l'antérieur. Moignons élytraux n'atteignant que le milieu du tergite II.

Mâle : abdomen caréné ventralement. Pygophore court et très convexe, son bord ventral armé d'une apophyse lamelleuse munie d'une forte carène postérieure bidentée et arrondie à l'apex (fig. 54 *b* et *c*) ; valves génitales assez étroites, fortement coudées (fig. 54 *a*). Pénis du type caractéristique de la sous-famille.

Femelle : tergite IX étroit, trapézoïdal, sa partie apicale saillante et isolée par un fort sillon situé un peu en arrière du milieu. Lames du sternite VIII subangulées en arrière, à gonapophyses courtes et assez larges.

Distribution. — Le genre ne comprend qu'un petit nombre d'espèces africaines et asiatiques. Une seule espèce malgache :

Phalantus madecassus Villiers

Phalanthus madecassus Villiers, 1949, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série,**21**(6), p. 707; type : Beloha (Muséum de Paris).

Macroptère :

Longueur 12,5 mm. — Figure 52.

Entièrement d'un brun sombre, quelque peu ferrugineux sur le pronotum, avec les antennes, les pattes et le rostre jaunes.

Tête courte. Yeux gros et saillants, plus larges vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Premier article des antennes plus court que la tête, épais, légèrement courbé; deuxième article deux fois aussi long que le premier. Rostre très court et épais, à deuxième article presque deux fois aussi long que le premier.

Lobe antérieur du pronotum transverse, peu convexe, finement chagriné, portant un fin sillon longitudinal médian enfoncé au tiers basal. Angles antérieurs rebordés, arrondis. Lobe postérieur court, médiocrement convexe, à angles latéraux postérieurs arrondis. Écusson sensiblement aussi large que long, portant une

Source : MNHN, Paris

dépression basale transverse et une fovéole discale; pointe apicale courte, robuste, peu aiguë. Tibia antérieur très épais, courbé vers l'apex.

Micropière :

Longueur 10,5 mm. — Figure 53.

Même coloration que les macroptères.

Tête plus courte et plus robuste, les yeux plus petits, les articles antennaires plus courts et plus épais. Lobe postérieur du pronotum très court, pas plus large que la base du lobe antérieur. Moignons alaires un peu moins longs que le double de l'écusson.

MADAGASCAR CENTRE : Bekily *(A. Seyrig)*.

MADAGASCAR SUD : Beloha dans le district de Tsihombe *(R. Decary)*; Behara *(A. Seyrig)*; Ambovombe *(Abadie)*.

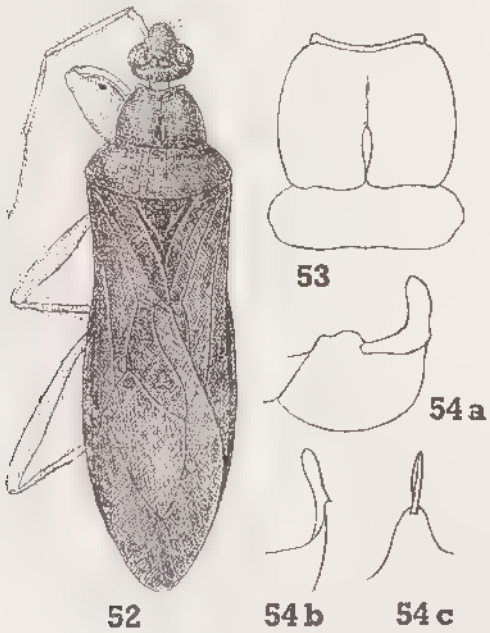


Fig. 52 à 54, *Phalantus madecassus* Villiers. — 52, individu macroptère. — 53, pronotum d'un individu microptère. — 54 a, pygophore vu de profil. — 54 b, apophyse du bord ventral du pygophore, profil. — 54 c, *idem*, vue apicale.

Genre **Cleptocoris** Stål

Pirates subgen. *Cleptocoris* Stål, 1862, *Oefv. vet. Ak. Förh.*, p. 251 ; type du genre : *C. lepturoides* Wolff (Indo-Malaisie). — VILLIERS, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 231.

Cleptocoris : VILLIERS, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 183.

Espèces macroptères ou brachyptères.

Tête large en arrière, acuminée en avant, le lobe postérieur très court et arrondi en arrière, séparé du lobe antérieur par un sillon arqué en avant. Yeux très gros, plus larges que l'espace qui les sépare. Ocelles rapprochés et volumineux,

Source : MNHN, Paris

situés sur une protubérance arrondie (formes macroptères) ou assez petits et à peine surélevés (brachyptères). Rostre robuste, pubescent, à premier article très court, deuxième article deux fois plus long que le premier et atteignant en arrière le niveau du bord postérieur de l'œil. Antennes assez longues, à article I court et épais, à peu près aussi long que la partie préoculaire de la tête; article II environ deux fois et demie aussi long que le I; article III un peu plus long que le II, article IV sensiblement égal au II. En outre, les articles II et III sont séparés des précédents par un très petit nodule intercalaire.

Pronotum variable, à lobe antérieur convexe, sillonné au milieu et orné de bandes de pubescence, rebordé latéralement et en avant, avec ses angles antérieurs saillants et arrondis. Lobe postérieur plus ou moins large, à angles arrondis. Écusson triangulaire, terminé par une petite pointe mousse et horizontale. Pattes antérieures robustes, intermédiaires et postérieures plus longues et plus grêles. Tibias antérieurs et intermédiaires munis d'une fosse spongieuse d'étendue variable suivant les espèces (fig. 47). Élytres assez étroits, portant la nervation caractéristique de la sous-famille. Abdomen caréné en dessous. Connexivum simple, débordant modérément les élytres.

Mâle : sternite VIII visible sous la forme d'une étroite bande dentée au milieu. Pygophore arrondi, entièrement membraneux dorsalement, muni à son bord ventral d'une longue apophyse triangulaire, comprimée latéralement ou transverse et carénée en arrière, échancrée à la base (fig. 57) et cachée par les valves génitales, celles-ci larges et spatuliformes (fig. 56). Pénis robuste, large, l'apex en forme de bec avec sa face ventrale chitinisée, et sa face dorsale membraneuse, portant à la base et du côté droit un sclérite de forme variable et à l'apex une série de phanères aplaties, peu chitinisées, empilées les unes sur les autres. Connectif très court.

Femelle : tergite IX fortement rétréci en arrière, à partie apicale occupant en arrière plus de la moitié et isolée par un fort sillon arqué. Lames du sternite VIII arrondies en dessous, droites en dessus, à gonapophyses courtes et larges.

Distribution. — Les *Cleptocoris*, se rencontrent dans la région méditerranéenne et dans toutes les régions chaudes de l'Ancien Monde. Deux espèces malgaches :

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Élytres concolores, noir à brun de poix . . . . . 1. **C. niger** (Signoret)
— Élytres tâchés de blanc jaunâtre . . . . . 2. **C. perinetensis** (Villiers

1. **Cleptocoris niger** (Signoret)

Pirates niger Signoret, 1860, *Ann. Soc. ent. Fr.*, p. 960; type : Madagascar (Musée de Vienne). — VILLIERS, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 183.
Pirates lugubris Villiers (*nec* Stål), 1960, *Bull. Acad. malgache*, **36** (1958), p. 23.

Longueur : 10-12 mm. — Figures 55 à 57.

Tête, pronotum, écusson et pattes noirs avec parfois de légers reflets métalliques. Elytres noirâtres avec, à la base de la cellule interne de la membrane, une petite tache d'un noir velouté. Tête, pronotum et face ventrale avec une assez dense pubescence argentée mêlée de longues soies.

Lobe antérieur du pronotum large et convexe; lobe postérieur un peu moins long que la moitié de l'antérieur, aussi long sur les côtés qu'au milieu.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Valves génitales relativement étroites. Apophyse du bord ventral du pygophore courte et comprimée à l'apex, très large et transverse à la base, la carène postérieure très effacée.

Madagascar : Très commun partout à Madagascar, du Nord au Sud et de l'Est à l'Ouest.

Archipel des Comores.

Archipel des Mascareignes : La Réunion.

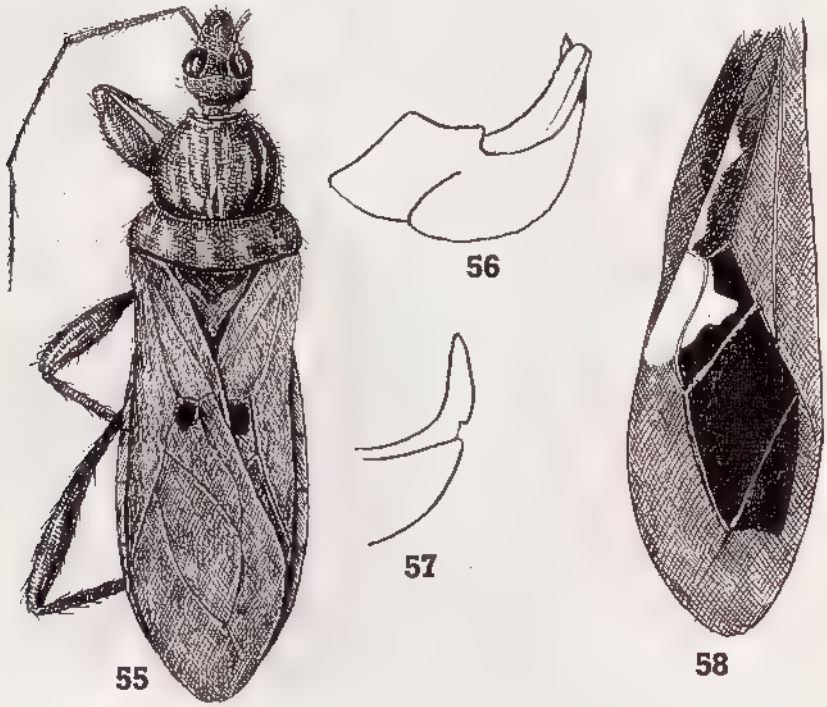


Fig. 55 à 58, genre *Cleptocoris* Stål. — 55 à 57, *C. niger* Signoret; 55 mâle macroptère; 56, pygophore vu de profil; 57, apophyse du pygophore vue de profil. — 58, *C. perinetensis* Villiers, élytre droit.

2. **Cleptocoris perinetensis** (Villiers)

Pirates perinetensis Villiers, 1960, *Bull. Acad. malgache*, **36** (1958), p. 23, fig. 9; type : Madagascar (Muséum de Paris); 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 184, fig. 1.

Longueur 12 mm. — Fig. 58.

Femelle brachyptère :

Noir avec une petite tache jaune dans l'angle proximal de chacun des segments du connexivum. Corie des élytres avec une petite ligne jaune contre le clavus se terminant sur la membrane en une large tache blanchâtre, irrégulière, subtriangulaire; membrane avec les deux cellules apicales occupées

Source : MNHN, Paris

par une large tache d'un noir velouté qui déborde, vers l'extérieur, la cellule apicale externe.

Lobe postérieur de la tête court et large. Lobe postérieur du pronotum avec de petites rides granuleuses transverses. Élytres dépassant un peu le milieu de l'abdomen.

MADAGASCAR EST : Perinet *(Mc Callan)*; Ivondro *(A. Seyrig)*.

Genre **Lestomerus** Amyot et Serville

Lestomerus Amyot et Serville, 1843, Hist. nat. Ins., Hém., p. 322; type du genre : *L. spinipes* Serville. — STÅL, 1865, Hem. afric., **3**, p. 114; 1866, *Oefv. Vet. Ak. Forh.*, p. 250; 1874, Enum. Hem., **4**, p. 59 (*Pirates* subgen.). — DISTANT, 1904, Fn. Brit. India, *Rhynch.* **2**, p. 297 (*Pirates*, pro parte). — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* III, p. 243 et 253. — VILLIERS, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 237; 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 184.

Leptomerus Schouteden, 1931, *Ann. Mus. Congo belge*, Zool., (3), sect. II, I, p. 145; 1944, Explor. Parc nat. Albert, **45**, p. 21.

Mâles macroptères; femelles macroptères ou microptères.

Macroptères : tête aussi longue que large avec les yeux, sa partie préoculaire plus longue que large, le lobe antérieur trois fois plus long que le postérieur, celui-ci très court. Tempes très courtes, saillantes. Yeux volumineux, plus larges que l'espace qui les sépare. Ocelles gros et saillants, plus larges que l'espace qui les sépare. Sillon interoculaire arqué en avant. Rostre très robuste, à article II une fois et demie plus long que le I. Premier article des antennes renflé, arqué, aussi long que la partie préoculaire de la tête; article II deux fois ou deux fois et demie aussi long que le I; article III à peu près aussi long que le II; article IV plus long que le III.

Pronotum large en arrière, étroit en avant, avec ses angles antérieurs tuberculés; lobe antérieur sillonné au milieu, fovéolé en arrière, portant des stries longitudinales plus ou moins profondes. Écusson triangulaire, profondément fovéolé au milieu, terminé par une courte saillie arrondie. Pleures finement ridées et granuleuses. Fémurs antérieurs et intermédiaires dilatés, surtout les antérieurs, et armés en dessous de deux rangées de dents inégales. Tibias antérieurs et intermédiaires dilatés à l'extrémité, obliquement tronqués, la troncature portant une large fosse spongieuse toujours plus courte que la moitié du tibia (fig. 48). Premier et deuxième articles des tarses réunis plus courts que le troisième. Élytres un peu plus longs que l'abdomen.

Microptères : yeux plus petits, moins saillants, moins larges que l'espace qui les sépare, ce qui fait paraître les tempes très saillantes. Ocelles beaucoup plus petits, moins larges que l'espace qui les sépare. Lobe antérieur du pronotum très gros, suborbiculaire. Lobe postérieur étroit, débordant légèrement le lobe antérieur sur les côtés. Moignons alaires très courts. Abdomen large, lisse ou canaliculé en long et ridé en travers.

Mâle : pointe ventrale du sternite VIII longue et aiguë ou large et arrondie (fig. 59). Pygophore petit, convexe, ouvert dorsalement (fig. 60). Bloc anal fortement chitinisé, relié au pygophore par deux petits sclérites mal définis. Apophyse ventrale du pygophore assez longue, échancrée à la base, de forme

Source : MNHN, Paris

variable (fig. 61 et 62). Pénis comme dans les genres précédents, son sac interne armé de petites sclérifications finement épineuses.

Femelle : tergite IX très grand, sa partie apicale séparée de la proximale par un sillon bisinué. Lames du sternite VIII arrondies en dessous, subangulées au milieu et rectilignes en dessus, à gonapophyses très grandes.

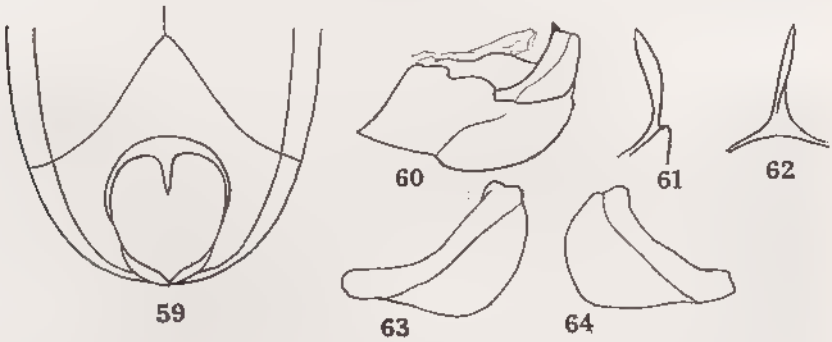


Fig. 59 à 64, *Lestomerus noctis* (Distant), mâle. — 59, apex de l'abdomen, vue ventrale. — 60, pygophore vue de profil. — 61, apophyse du bord ventral du pygophore vue de profil. — 62, *idem*, vue apicale. — 63, valve génitale gauche. — 64, valve génitale droite.

Distribution. — Genre répandu dans toutes les régions chaudes de l'Ancien Monde. Trois espèces malgaches :

TABLEAU DES ESPÈCES :

1. Microptère . . . . . 3. **L. hoberlandti** n. sp.
— Macroptère. 2

2. Premier article des antennes et tibias brun clair. Saillies collaires du pronotum subarrondies. . . . . 1. **L. noctis** (Distant)
— Premier article des antennes et tibias noirs. Saillie collaire du pronotum subconiques et rejetés latéralement. 2. **L. nigrotiblialis** Villiers

1. **Lestomerus noctis** (Distant)

Pirates noctis Distant, 1902, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7) **10**, p. 284; type : Tananarive (British Museum, N. H.).

Lestomerus piceipes Villiers, 1949, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **21**, (6), p. 708; type : Andrahomana (Muséum de Paris); 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 184, fig. 2 **(nov. syn.)**.

Longueur : 25 mm. — Figures 59 à 65.

Entièrement sombre, noirâtre avec de légers reflets bruns sur le pronotum et la poitrine. Fémurs variables, noirâtres, ou brun clair, ou ces deux couleurs plus ou moins mêlées. Tibias et tarses roussâtres ainsi que les antennes.

Tête très robuste à lobe postérieur très petit. Lobe antérieur avec des soies raides érigées. Yeux gros et saillants, un peu moins larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Premier article des antennes court et robuste, légèrement arqué; deuxième article deux fois et demie plus long que le premier. Rostre robuste, portant quelques soies raides.

Source : MNHN, Paris

Lobe antérieur du pronotum finement ponctué et pubescent, avec un sillon longitudinal médian superficiel en forme de T renversé; angles antérieurs arrondis et saillants. Lobe postérieur peu convexe, légèrement déprimé en avant et en arrière entre les angles scutellaires et latéraux, ceux-ci arrondis.

Écusson plus large que long, terminé à l'apex par une courte nodosité, largement rebordé.

Élytres un peu plus longs que l'abdomen. Fémurs antérieurs armés de dents et de soies raides. Fosse spongieuse des tibias antérieurs un peu plus courte que le tiers de la longueur totale.

MADAGASCAR SUD : Andrahomana *(Ch. Alluaud)*; Amboasary, Marotsiraka *(Randriamany)*.

MADAGASCAR EST : Forêt Isaka *(Ch. Alluaud)*.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive *(R. Toy)*; Massif de l'Ankaratra *(P. Viette)*; Antsirabe *(Bouvet)*; forêt d'Ankafina *(P. Viette)*; Bekily *(A. Seyrig)*.

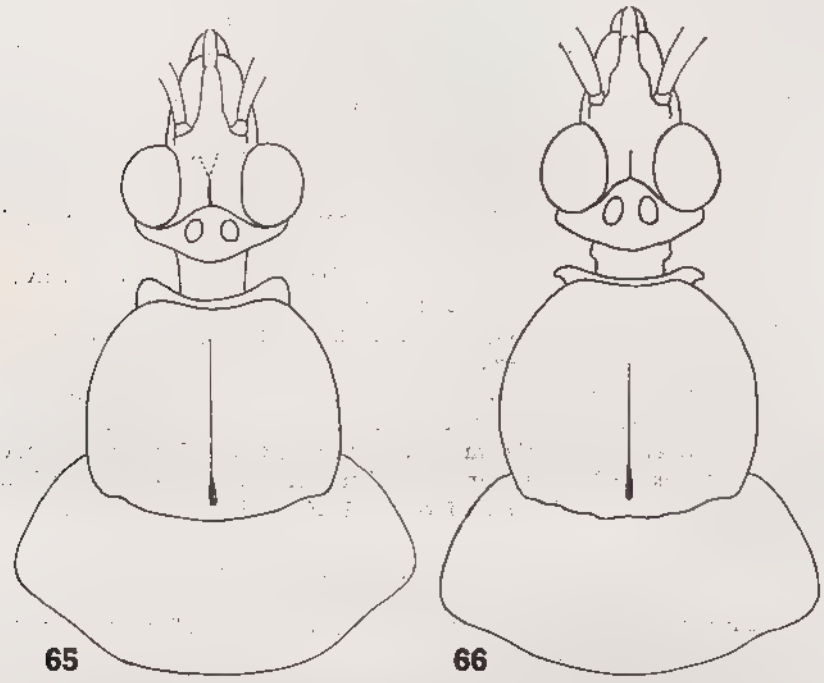


Fig. 65 et 66, genre *Lestomerus* Amyot et Serville, avant-corps. — 65, *L. noctis* Distant. — 66, *L. nigrotibialis* Villiers.

2. **Lestomerus nigrotibialis** Villiers

Lestomerus nigrotibialis Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 185, fig. 3; type : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

Longueur : 22-23 mm. — Figure 66.

Noir, les articles II à IV des antennes et les tarses roussâtres.

Très voisin du précédent mais espaces interoculaire et interocellaire plus étroits, côtés du lobe antérieur du pronotum arrondis en arrière, apex du

Source : MNHN, Paris

scutellum plus allongé et plus fortement relevé, épines de la face ventrale des fémurs antérieurs plus fortes.

MADAGASCAR NORD : Ambilobe *(R. Paulian)*.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa *(E. Razafimandimby)*.

3. **Lestomerus hoberlandti** n. sp.

Femelle microptère :

Longueur : 22 mm.

Tête noirâtre. Premier et deuxième articles des antennes brun très foncé; article III un peu plus clair, sauf à la base. Rostre noirâtre. Pronotum à lobe antérieur noir et lobe postérieur brun de poix. Moignons alaires brun de poix. Abdomen brun très foncé avec des zones un peu plus claires mal définies. Pattes brun rougeâtre foncé, les tarses un peu plus clairs.

Tête finement granuleuse, hérissée de poils noirs. Les yeux un peu moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Premier article des antennes court, épais et arqué; article II un peu moins de deux fois plus long que le premier.

Lobe antérieur du pronotum transverse, deux fois plus long que le postérieur, à disque très finement chagriné, les dépressions obliques nettes mais peu profondes. Angles antérieurs arrondis, rejetés latéralement. Lobe postérieur très court, irrégulièrement ridé en travers. Scutellum fortement déprimé au centre, terminé par une saillie en bouton arrondi. Apex des moignons alaires atteignant l'apex du permier tergite visible.

Pattes hérissées de longues soies noires, les fémurs et les tibias avec une brosse de soies rousses à leur face interne.

Abdomen ovalaire, les tergites finement granulés, superficiellement et transversalement ridés en arrière.

MADAGASCAR : sans localité précise, holotype au Musée de Prague.

Du fait des caractères corrélatifs de la réduction alaire cette espèce ne peut que difficilement être comparée, morphologiquement, aux deux espèces macroptères déjà connues de Madagascar. Elle s'en distinguera par le second article des antennes brun foncé, l'écusson fortement déprimé en son centre.

Genre **Pseudolestomerus** Villiers

Pseudolestomerus Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 183; type du genre *P. gracilis* Villiers (Madagascar).

Voisin de *Lestomerus*, en diffère, en outre les caractères indiqués au tableau, par le lobe postérieur de la tête plus long, semi-arrondi, le lobe antérieur du pronotum à sculpture formée de bandes ponctuées et ridées en travers, la cellule apicale interne de l'élytre semi-ovalaire à l'apex (tronquée chez *Lestomerus*), etc.

Une seule espèce malgache :

Pseudolestomerus gracilis Villiers

Pseudolestomerus gracilis Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 183, fig. 4; type : Perinet (Muséum de Paris).

Source : MNHN, Paris

Longueur : 14 mm. — Figure 67.

Brun avec les articles III et IV des antennes et les tarses testacés. Pubescence longue et dorée.

Tête allongée, le lobe antérieur convexe, granulé-ridé en travers, sillonné longitudinalement au milieu en arrière. Yeux assez gros, environ deux fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe postérieur régulièrement arrondi. Ocelles petits, médiocrement élevés, leur diamètre moins grand que l'espace interocellaire et que l'espace qui les sépare des yeux. Premier article des antennes arqué; article II robuste, un peu plus de deux fois plus long que le I. Cou granulé latéralement en avant.

Fig. 67, *Pseudolestomerus gracilis* Villiers, avant-corps.

Pronotum un peu moins long que large. Lobe antérieur à peu près aussi long que large, étroit en avant, sillonné longitudinalement en avant. Bord collaire étroit, les angles coniques, mousses, rejetés latéralement. Marge antérieure granulée, cette granulation se poursuivant en bandes longitudinales granulées-ridées et pubescentes. Lobe postérieur ample, granulé en avant, pubescent sur sa moitié basale. Scutellum triangulaire, déprimé et granulé en avant et au milieu, son processus apical comprimé latéralement, courbé vers le haut et mousse à l'apex. Élytres plus longs que l'abdomen. Pattes assez grêles, les fémurs antérieurs inermes mais hérissés de longues soies en dessous.

Abdomen fortement caréné.

MADAGASCAR EST : Perinet *(E. Razafimandimby).*

Source : MNHN, Paris

Genre **Bekilya** Villiers

Bekilya Villiers 1949, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **21** (6), p. 708; type du genre : *B. mira* Villiers (Madagascar); 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 186.

Tête très petite et transverse. Premier article des antennes plus court que le lobe antérieur de la tête. Deuxième article du rostre de peu plus long que le premier.

Lobe antérieur du pronotum orné de bandes sinueuses lisses et de bandes sinueuses granulées. Élytres amples, bien plus longs que l'abdomen. Tibia antérieur obliquement tronqué à l'apex.

Tout le corps, sauf la membrane des élytres, hérissé de très longues soies.

Une seule espèce malgache actuellement connue :

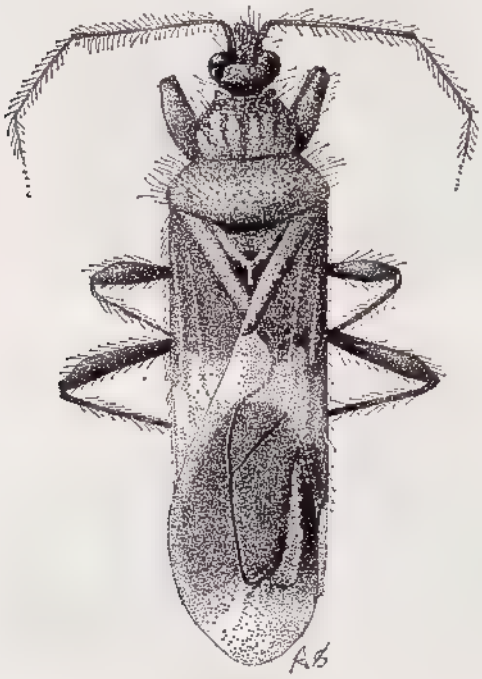
Bekilya mira Villiers

Bekilya mira Villiers, 1949, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **21** (6), p. 708; type : Bekily (Muséum de Paris); 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 187, fig. 5.

Longueur : 13 mm. — Figure 68.

Tête noire, le cou, la face ventrale et la région avoisinant la base du rostre rougeâtres. Antennes brun de poix. Rostre brun rougeâtre.

Pronotum d'un rouge vermillon vif ainsi que le scutellum, le prosternum et le mésosternum; métasternum brun rougeâtre. Élytres noirs de poix, la marge



68

69

Fig. 68, *Bekilya mira* Villiers. — Fig. 69, *Hovacoris bipunctatus* Villiers.

Source : MNHN, Paris

interne du clavus brunâtre. Une large bande, courbée en arrière et dentée, d'un jaune vif, coupe chaque élytre, de l'apex du clavus à l'apex de la corie (dont l'extrême pointe seule reste noire) en s'étendant partiellement sur la base des cellules apicales. Apex de la membrane jaune vif.

Abdomen brun de poix, chaque segment avec une petite tache arrondie jaune pâle près des angles proximaux. Connexivum avec des bandes alternées brunes et jaune pâle.

Tête courte, à cou bien marqué. Espace interoculaire granulé. Yeux très gros et saillants, bien plus larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Ocelles gros et fortement surélevés, l'espace qui les sépare concave. Joues granulées. Face ventrale de la tête convexe en avant des yeux.

Premier article des antennes court et arqué. Deuxième article plus de deux fois plus long que le premier. Troisième article un peu plus long que le deuxième.

Lobe antérieur du pronotum à angles antérieurs saillants en avant et arrondis, disque avec une large et profonde fovéole en arrière. Lobe postérieur légèrement déprimé en avant sur le disque. Base largement arrondie d'un angle à l'autre.

Écusson granuleux, à disque déprimé et apex en courte saillie arrondie. Membrane des élytres légèrement ridée en travers.

MADAGASCAR CENTRE : Bekily *(A. Seyrig)*.

Genre **Hovacoris** Villiers

Hovacoris Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 187; type du genre : *H. bipunctatus* Villiers (Madagascar).

Tête assez courte, couverte de fortes granulations. Lobe postérieur très court et transverse; tempes arrondies. Yeux gros et saillants. Ocelles gros, peu surélevés. Premier article des antennes plus court que le lobe antérieur de la tête; articles II et suivants robustes.

Lobe antérieur du pronotum transverse, orné de bandes longitudinales de fortes granulations alignées et de bandes lisses. Bord collaire presque droit, large. Lobe postérieur du pronotum court, fortement granulé en avant. Scutellum transverse, convexe, fortement excavé en avant et au milieu, son processus apical étroit, très petit.

Élytres amples, plus longs que l'abdomen, à cellule apicale interne tronquée droit à l'apex. Fémurs antérieurs robustes, fortement dentés en dessous. Tibias antérieurs obliquement tronqués à l'apex.

Tout le corps et les membres, sauf la membrane des élytres, hérissés de longues soies.

Distribution. — Une seule espèce malgache :

Hovacoris bipunctatus Villiers

Hovacoris bipunctatus Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 187, fig. 6; type : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

Longueur : 11 mm. — Figure 69.

Tête, pronotum, scutellum et poitrine rouges. Rostre orangé. Premier article des antennes testacé avec la base et l'apex bruns; articles II et suivants

Source : MNHN, Paris

bruns. Élytres bruns, chacun avec une tache testacée subtriangulaire latérale coupant la corie un peu avant l'apex et atteignant la base de la cellule apicale interne. Pattes testacées, le fémur antérieur avec une grande tache dorso-latérale brune s'étendant de la base aux deux tiers apicaux, les fémurs intermédiaires et postérieurs avec un anneau subapical brun, les tibias intermédiaires et postérieurs assombris dorsalement, sauf à la base. Abdomen testacé. Chaque segment avec une tache latérale triangulaire brune et le complexe génital brun taché de testacé.

Espace interoculaire beaucoup plus large qu'un œil vu de dessus. Deuxième article des antennes deux fois et demie plus long que le 1. Espace interocellaire à peu près égal au diamètre d'un ocelle. Lobe antérieur du pronotum une fois et demie plus long que le postérieur. Angles collaires petits, peu saillants.

MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, Ankarafantsika *(P. Griveaud)*.

Genre **Ectomocoris** Mayr

Ectomocoris Mayr, 1865, *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, **15**, p. 438; type du genre : *E. coloratus* Mayr (Inde). — STÅL, 1866, *Oefv. vet. Ak. Förh.*, p. 251; 1 cit., 1872, p. 46. — DISTANT, 1904, Fn. Brit. Ind., *Rhynch.* **2**, p. 289 et 291. — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 242 et 245. — SCHOUTEDEN, 1931, *Ann. Mus. Congo belge*, Zool., (3), sect. II, **1**, p. 139. — VILLIERS, 1948 Faune Emp. fr., **9**, p. 244; 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 188.

Eumerus Klug, 1830, Symb. Phys., **2**; type du genre : *E. fenestratus* Klug (Dongala). — STÅL, 1874, Enum. Hem., **4**, p. 56 et 61.

Peirates Serville, 1831, *Ann. Sc. nat.*, **23**, p. 215 *(proparte)*.

Rasahus Amyot et Serville, 1843, Hist. nat. Ins., Hém., p. 325 *(pro parte)*.

Forme macroptère. — Tête large en arrière, étroite et fortement défléchie en avant. Lobe postérieur très court. Cou distinct. Lobe antérieur séparé du postérieur par un sillon arqué en avant. Yeux très gros, saillants, aussi larges ou plus larges que l'espace qui les sépare. Ocelles gros et saillants, médiocrement surélevés. Premier article des antennes épais, arqué, plus court que le lobe antérieur de la tête; article II deux fois plus long que le premier, épais; article III plus grêle, à peu près aussi long que le second; article IV très fin, un peu plus court que le III. Rostre très robuste, à article I très court, II une fois et demie plus long que le I.

Pronotum allongé, avec ses deux lobes séparés par une profonde constriction. Lobe antérieur à peu près aussi long que large, atténué en avant, à côtés courbes, à disque convexe et orné de bandes longitudinales mates, couvertes de pubescence, séparées les unes des autres par des bandes luisantes. Lobe postérieur moins long que la moitié de l'antérieur, se présentant sous la forme d'une bande arquée en arrière. Angles antérieurs du pronotum en forme de petits tubercules arrondis, angles postérieurs effacés et arrondis. Écusson très court, triangulaire, terminé en arrière par une petite pointe mousse.

Élytres allongés, étroits, atteignant à peu près l'extrémité de l'abdomen. Région apicale avec deux grandes cellules, l'externe bien plus longue et plus large que l'interne. Pattes très robustes. Hanches antérieures un peu plus courtes que la tête. Fémurs antérieurs énormes, renflés, garnis de longues soies raides en dessous. Tibias antérieurs épais, arqués, aplatis en dessous où ils sont garnis,

Source : MNHN, Paris

sur la moitié, parfois sur toute leur longueur, d'une large fosse spongieuse (fig. 49). Fémurs intermédiaires courts, mais moins épais que les postérieurs. Tibias intermédiaires avec une fosse spongieuse, comme les antérieurs. Fémurs postérieurs bien plus longs et moins épais que les intermédiaires. Tibias postérieurs simples, longs et grêles. Tarses longs et grêles, le premier article très court, le second deux fois au moins plus long que le premier et le troisième plus long que le second.

Abdomen débordant largement les élytres, régulièrement convexe en dessous.

Formes brachyptères et microptères. — Ces formes existent dans un grand nombre d'espèce, soit l'une, soit l'autre, soit même les deux à la fois. Comme il est de règle chez les *Reduviidae*, elles présentent les caractères corrélatifs de la réduction alaire : moindre développement du lobe postérieur du pronotum, tant en largeur qu'en longueur, et des caractères néoténiques : yeux plus petits et antennes plus courtes que les macroptères.

Mâle : Tergite VII semi-ovalaire. Sternite VIII presque entièrement invaginé, présentant en arrière une forte pointe médiane qui est le plus souvent seule visible (fig. 73). Pygophore assez petit, entièrement membraneux dorsalement à bord ventral armé d'une très longue apophyse en forme d'épine lamelleuse à l'apex, de section triangulaire, au moins à la base (fig. 74). A l'état de repos cette apophyse ventrale est cachée par les valves génitales qui sont extrêmementla rges et asymétriques, l'angle supérieur de la valve gauche étant plus aigu que l'angle supérieur de la valve droite (fig. 72).

Femelle : Tergite IX large, fortement rétréci et saillant à l'apex, à partie apicale isolée par un fort sillon bisinué. Lames du sternite VIII très grandes, subangulées au milieu, à gonapophyses bien développées, arrondies à l'apex.

Distribution. — Genre répandu dans toutes les régions chaudes de l'Ancien monde et dans la région méditerranéenne. Sept espèces malgaches.

TABLEAU DES ESPÈCES :

1. Fémurs bruns ou roux 3
— Fémurs noirs, à l'apex parfois éclairci 2
2. Lobe antérieur du pronotum à sculpture superficielle . . . . . 6. **E. laevicollis** Villiers
— Lobe antérieur du pronotum fortement sculpté. 7. **E. sculpticollis** Villiers
3. Fémurs antérieurs brun foncé avec la base et l'apex roux . . . . . 1. **E. erebus** (Distant)
— Fémurs antérieurs roux 4
4. Macroptère. Élytres noirs, chacun avec trois taches. . . . . 2. **E. xanthopus** (Schaum)
— Microptère. Moignons alaires jaunes 5
5. Apex du scutellum prolongé en pointe 6
— Apex du scutellum sans processus apical . . . . . 5. **E. grandidieri** Villiers
6. Lobe antérieur du pronotum légèrement élargi en arrière, à peine plus long que large. 18 mm . . . . . 3. **E. discoloripes** (Reuter)
— Lobe antérieur du pronotum subparallèle en arrière, nettement plus long que large, 13-15 mm. . . . . 4. **E. pauliani** Villiers

Source : MNHN, Paris

1. **Ectomocoris erebus** (Distant)

Pirates erebus Distant, 1903, *Ann. South Afr. Mus.*, III, p. 58; type Antananarivo (British Museum, N. H.).

Ectomocoris erebus : VILLIERS, 1960, *Bull. Acad. malgache*, n. s., **36**, (1958), p. 24; 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31**, (3), p. 189, fig. 7.

Longueur : 20-22 mm. — Figures 70 à 74.

Tête noire, les antennes et le troisième article du rostre brunâtres. Pronotum noir, les dépressions du lobe antérieur avec des poils brunâtres. Élytres

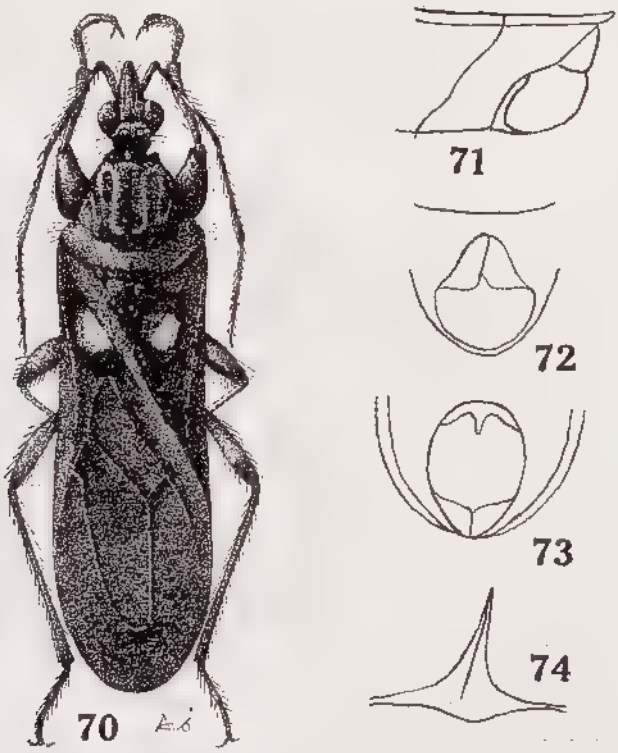


Fig. 70 à 74, *Ectomocoris erebus* Distant, mâle. — 70, individu macroptère. — 71, apex de l'abdomen vu de profil. — 72, *idem*, vue apicale. — 73, *idem*, vue ventrale. — 74, apophyse du bord ventral du pygophore, vue apicale.

noirâtres avec une petite tache jaune ovale sur la corie, cette tache cernée de noir profond. Pattes rousses, l'apex des fémurs plus ou moins rembruni. Abdomen brunâtre.

Tête allongée; yeux gros, plus larges que l'espace qui les sépare; ocelles gros et saillants. Lobe antérieur du pronotum fortement élargi d'avant en arrière; lobe postérieur fortement évasé. Fosse spongieuse des tibias antérieurs s'étendant sur les cinq sixièmes de ceux-ci. Élytres un peu plus longs que l'abdomen.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Pygophore ovoïde. Valves génitales à angle supérieur étiré. Apophyse du bord ventral du pygophore dentiforme, carénée en arrière, fortement inclinée sur la droite.

MADAGASCAR SAMBIRANO : District d'Ambanja, vallée d'Antremabe *(P. Soga).*

MADAGASCAR EST : Ambatondrazaka *(Abadie)*; Réserve naturelle III, Nosivola, Ambatovositra *(P. Soga)*; Route d'Anosibe, Ampitameloka *(P. Griveaud)*; Route de Lakato, Ankasoka.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive; Région d'Anjozorobe, Amboasary *(P. Griveaud)*; Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo *(Mc Callan, R. Benoist)*; environs d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely *(R. Catala, E. Razafimandimby)*; Forêt d'Ankafina *(P. Viette).*

2. **Ectomocoris xanthopus** (Schaum)

Pirates xanthopus Schaum, 1853, *S. Ber. Ak. Berl.*, p. 358; type : Mozambique (Muséum ?). — PETERS, 1862, Reise Mozamb., Ins., p. 47. — STÅL, 1865, Hem. afric., **3**, p. 116. — WALKER, 1873, Cat. Hem. Het. Brit. Mus., **7**, p. 109.

Eumerus xanthopus : STÅL, 1874, Enum. Hem., **4**, p. 61.

Ectomocoris xanthopus : JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 245. — SCHOUTEDEN, 1931, *Ann. Mus. Congo belge*, Zool. (3), II, **1**, p. 142; 1943, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **37**, p. 328. — VILLIERS, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 250; 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 189.

Longueur : 14,5-17 mm.

Noir, assez densément couvert d'une courte pubescence couchée cendrée. Partie antérieure de la tête, antennes, pattes, connexivum, extrême bord de la corie, angle apical et moitié basale de la corie ainsi qu'une bande sur le clavus, contre la corie, une large tache ovalaire transverse dans la cellule interne de la membrane et l'apex de celle-ci jaune d'ocre.

Tête assez courte, fortement défléchie en avant. Yeux assez gros, à peu près aussi larges que l'espace qui les sépare. Ocelles petits et peu saillants. Pronotum fortement et régulièrement élargi d'avant en arrière, le lobe postérieur à peine plus large que la base du lobe antérieur, celui-ci un peu plus de deux fois plus long que le postérieur. Écusson avec une forte impression transverse contre la base du pronotum. Fosse spongieuse des tibias antérieurs s'étendant sur les cinq sixièmes de ceux-ci. Pattes hérissées de longues soies raides. Élytres un peu plus longs que l'abdomen chez les ♂, aussi longs ou un peu plus courts chez les ♀.

Mâle : pygophore comme les espèces précédentes, l'apophyse ventrale assez longue.

TOUTE L'AFRIQUE INTERTROPICALE : du Sénégal à Madagascar.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez *(Ch. Alluaud).*

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy *(P. Soga)*; forêt de Mahory et Antanambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; Fampanambo *(J. Vadon).*

3. **Ectomocoris discoloripes** (Reuter)

Eumerus (Eumerus) discoloripes Reuter, 1883, *Act. Soc. scient. Fenn.*, **12**, p. 317; type : Madagascar (Musée de Stockholm).

Source : MNHN, Paris

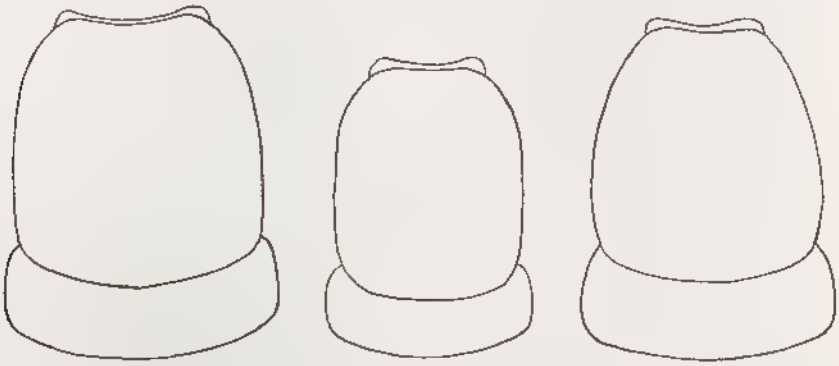
Ectomocoris discoloripes : LETHIERRY et SÉVERIN, 1896, Cat. Gén. Hém., **3**, p. 122. — VILLIERS, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 189, fig. 8.

Micropière.

Longueur : 16-18 mm. — Figure 75.

Tête noire avec les antennes et le rostre roux. Pronotum noir avec une pubescence rousse très rase, surtout abondante dans les dépressions. Moignons alaires roux avec leur bord interne et une tache apicale noirâtre. Pattes rousses. Abdomen et poitrine noirs avec une pubescence rase et rousse assez dense.

Tête médiocrement allongée. Yeux peu saillants, à peine plus larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Pronotum étroit, le lobe antérieur légèrement élargi en arrière, un peu plus long que large, très finement ponctué, peu profondément sculpté. Abdomen finement ponctué et ridé en travers. Fémurs anté-



75 76 77

Fig. 75 à 77, genre *Ectomocoris* Mayr, pronotum. — 75, *E. discoloripes* Reuter. — 76, *E. pauliani* Villiers. — 77, *E. grandidieri* Villiers.

rieurs et intermédiaires avec une brosse interne de soies raides; fosse spongieuse des tibias antérieurs occupant presque toute la longueur de ceux-ci.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, et Andobo, forêt Antsingy *(P. Griveaud)*.

4. **Ectomocoris pauliani** Villiers

Ectomocoris pauliani Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 190, fig. 9; type : bas Fiherena (Muséum de Paris).

Micropière.

Longueur : 13-15 mm. — Figure 76.

Même coloration et aspect général que le précédent, mais plus petit, plus étroit, plus parallèle, la coloration noire des moignons alaires très étroite et ne s'étendant pas sur la base du clavus comme chez *discoloripes*, les ocelles plus gros et moins écartés.

Pronotum à lobe antérieur 1,20 fois plus long que large, ses côtés subparallèles en arrière.

MADAGASCAR SUD : Bas Fiherena, province de Tuléar *(F. Geay)*.

Source : MNHN, Paris

5. **Ectomocoris grandidieri** Villiers

Ectomocoris grandidieri Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 190, fig. 10; type : Morondava (Muséum de Paris).

Microptère

Longueur : 15 mm, — Figure 77.

Même coloration et aspect général que les précédents mais scutellum dépourvu de processus apical, lobe antérieur du pronotun nettement plus élargi en arrière, nettement plus long que large, coloration sombre du clavus des moignons alaires très réduite.

MADAGASCAR OUEST : Morondava *(G. Grandidier)*.

6. **Ectomocoris laevicollis** Villiers

Ectomocoris laevicollis Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 190, fig. 11; type : Montagne des Français (Muséum de Paris).

Microptère.

Longueur : 17-18,5 mm. — Figure 78.

Coloration générale noire. Deuxième article des antennes brun; articles III et IV testacés, sauf à la base et à l'apex qui sont bruns. Troisième article du rostre, genoux (très étroitement) et tarses brun jaunâtre. Trochanters et tibias brun

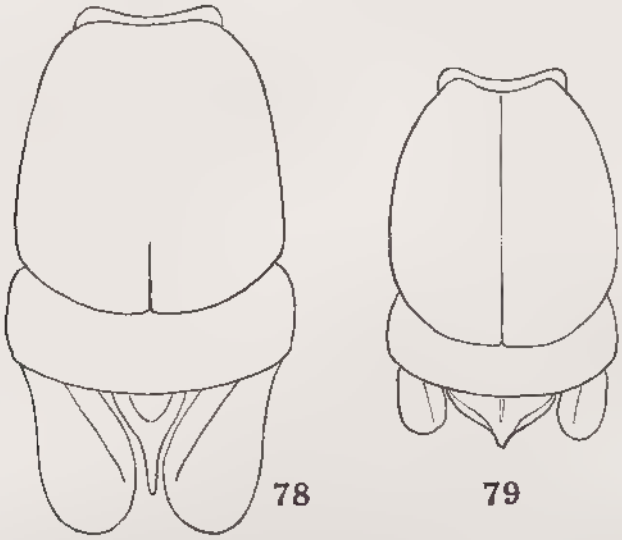


Fig. 78 et 79, genre *Ectomocoris* Mayr, pronotum, scutellum et moignons alaires. — 78, *E. laevicollis* Villiers. — 79, *E. sculpticollis* Villiers.

sombre à noir. Moignons alaires bruns avec la moitié apicale de la corie jaune. Tête, pronotum et pattes avec une fine pubescence argentée couchée mêlée de quelques longues soies dressées.

Tête finement granulée. Yeux plus larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Ocelles non surélevés, très petits, leur diamètre beaucoup plus faible que l'espace interocellaire et que l'espace qui les sépare des yeux.

Source : MNHN, Paris

Pronotum finement chagriné. Lobe antérieur un peu plus long que large, nettement élargi d'avant en arrière, fortement convexe, à sculpture très effacée, les bandes déprimées des autres espèces indiquées, ici, seulement par leurs marges qui forment une petite ligne lisse. Sillon médian à peine distinct en avant, enfoncé à la base. Lobe postérieur de peu plus large que l'antérieur, fortement déprimé à sa base.

Scutellum plus long que large, avec un processus apical occupant la moitié de sa longueur, et une forte fossette semi-ovalaire. Moignons alaires plus longs que le scutellum, deux fois plus longs que le lobe postérieur du pronotum. Abdomen très finement chagriné.

MADAGASCAR NORD : Montagne des Français *(A. Robinson)*; Ambilobe *(R. Paulian)*.

7. **Ectomocoris sculpticollis** Villiers

Ectomocoris sculpticollis Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 191, fig. 12 ; type : Perinet (Muséum de Paris).

Microptère.

Longueur : 14,5 mm. — Figure 79.

Coloration générale noire. Premier article des antennes brun avec la base rousse ; article II brun avec l'apex testacé ; articles III et IV testacés avec la base et l'apex bruns, Apex du deuxième article du rostre et le troisième en entier bruns. Trochanters en partie et extrême base des fémurs roux. Tibias et tarses bruns. Moignons alaires bruns. Une petite tache testacée à l'angle basal externe de chacun des segments du connexivum. Pubescence couchée rase et dorée.

Tête fortement granulée-ridée. Yeux aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Ocelles non surélevés, petits, elliptiques, leur diamètre beaucoup plus faible que l'espace interocellaire ou celui qui les sépare des yeux.

Lobe antérieur du pronotum ovoïde, beaucoup plus long que large, très luisant, à sillon médian effacé en avant et enfoncé en arrière, avec des bandes longitudinales enfoncées, profondes et ridées. Lobe postérieur à peine plus large que l'antérieur, déprimé à la base, assez fortement granulé-ridé.

Scutellum très court, fortement transverse, avec une courte saillie apicale triangulaire et une légère dépression basale. Moignons alaires un peu plus courts que le scutellum, pas plus longs que le lobe postérieur du pronotum.

MADAGASCAR EST : Perinet.

Genre **Sirthenea** Spinola

Sirthenea Spinola, 1840, Essai Hem., p. 100 ; type du genre : *S. carinata* Fabricius (Floride). — STÅL, 1865, Hem. afr., **3**, p. 113 ; 1866, *Oefv. vet. Ak. Förh.*, p. 250 ; 1872, Enum. Hem.,**2** , p. 104 ; 1874, Enum. Hem.,**4** , p. 56. — Champion, 1898, *Biol. centr. Am.*, *Rhynch.* **2**, p. 220. — DISTANT, 1904, Fn. Brit. India, *Rhynch.* **2**, p. 303. — HORVÀTH, 1909, *Ann. Mus. nat. hungar.*, **7**, p. 356. — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.*, **3**, p. 242, 254. — SCHOUTEDEN, 1931, *Ann. Mus. Congo belge*, Zool., (3) sect. II, **1**, p. 146. — VILLIERS, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 242 ; 1964, *Rev. fr. ent.*, **31** (3), p. 192.

Rasahus Amyot et Serville, 1843, Hist. Nat. Ins., Hém., p. 325 *(pro parte)*.

Source : MNHN, Paris

Subgen. **Monogmus** Horvàth. 1914, *l. cit.*, p. 357, 366 ; type du sous-genre: *atrocyanea* Horvàth (Madagascar). — VILLIERS, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 192.

Tête très allongée, à lobe antérieur plus de trois fois plus long que le postérieur. Yeux gros et saillants, moins larges que l'espace qui les sépare. Ocelles assez gros, faiblement surélevés, plus éloignés l'un de l'autre qu'ils ne le sont des yeux. Antennes insérées un peu en arrière du milieu de la partie préoculaire de la tête, à premier article n'atteignant pas le sommet de la tête (*Sirthenea* s. str.) ou le dépassant (subgen. *Monogmus*). Rostre très allongé, à article II près de quatre fois plus long que le I.

Pronotum convexe, progressivement élargi d'avant en arrière, la constriction entre les deux lobes peu marquée. Lobe antérieur plus de deux fois plus long que le postérieur, portant un sillon longitudinal médian et trois sillons latéraux bien marqués (*Sirthenea* s. str.) ou effacés (subgen. *Monogmus*). Angles antérieurs obtus, bord collaire fortement échancré. Base légèrement échancrée devant l'écusson. Écusson triangulaire, sans rebord ni pointe bien marquée à l'apex. Élytres étroits et allongés, à nervation caractéristique de la sous-famille, la cellule apicale interne très petite. Fémurs antérieurs très larges, comprimés latéralement et carénés ventralement. Tibias antérieurs courts et épais, obliquement tronqués et munis à l'apex d'une fosse spongieuse plus courte que la moitié du tibia. Fémurs intermédiaires et postérieurs asses épais. Tibias intermédiaires sans fosse spongieuse.

Mâle : Pygophore allongé, peu convexe, à apophyse du bord ventral étroite à la base, globuleuse au milieu et terminée par une petite lame transverse (fig. 82 et 83). Valves génitales allongées, larges à l'apex (fig. 81). Pénis membraneux, globuleux, à branches du connectif longuement soudées à la base et face ventrale couverte par un sclérite échancré à la base et déversé sur le côté droit à l'apex qui est très large. Côté droit avec un autre sclérite peu chitinisé, strié en long et semblant articulé sur la base du premier (fig. 50 et 51).

Femelle : Tergite IX vertical avec sa partie apicale carénée au milieu, échancrée en courbe. Lames du sternite VIII larges et arrondies, à gonapophyses très courtes et larges.

Distribution. — Ce genre est répandu dans toutes les régions tropicales du globe, le sous-genre *Monogmus* à Madagascar et en Australie.

Trois espèces malgaches :

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Lobe antérieur du pronotum à sillon longitudinal médian et sillon discaux bien marqués (subgen. *Sirthenea* s. str.). . . . . 1. **S. flaviceps** (Signoret)
— Lobe antérieur du pronotum lisse à l'exception du sillon longitudinal médian (subgen. *Monogmus*) 2
2. Corps entièrement noir-bleu, rostre et pattes sombres. Vertex deux fois plus large que l'œil . . . . . 2. **S. atrocyanea** Horvàth
— Corps, antennes rostre et pattes sombres, abdomen ferrugineux sombre. Vertex moins de deux fois plus large que l'œil . . . . . 3. **S. picescens** Reuter

Source : MNHN, Paris

1. **Sirthenea** (s. str.) **flaviceps** (Signoret)

Rasahus flaviceps Signoret, 1860, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (3) **8**, p. 960 ; type : Madagascar (Musée de Vienne).

Sirthenea flaviceps : STÅL, 1865, Hem. afric., **3**, p. 114. — REUTER, 1909, *Ann. Mus. nat. hungar.*, **7**. p. 356-361. — VILLIERS, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 193, fig. 13.

Longueur : 18-23 mm. — Figures 50, 51 et 80 à 83.

Tête noire avec sa partie préantennaire jaunâtre, cette coloration parfois réduite au seul apex. Pronotum et scutellum noirs ou légèrement brunâtre. Abdomen brun sombre, entièrement ou maculé de jaune. Pattes jaunes. Premier article des antennes jaune; article II brun; les suivants jaunes avec la base et l'apex plus ou moins assombris. Élytres entièrement noirâtres (var. *lugubris* Horvàth), ou noirâtres avec la marge costale jaune en avant du milieu (*flaviceps* s. str.), ou noirâtres avec la moitié basale jaune, à l'exception d'une petite tache sombre, allongée sur le bord du clavus, contre le scutellum (var. *adelpha* Horvàth).

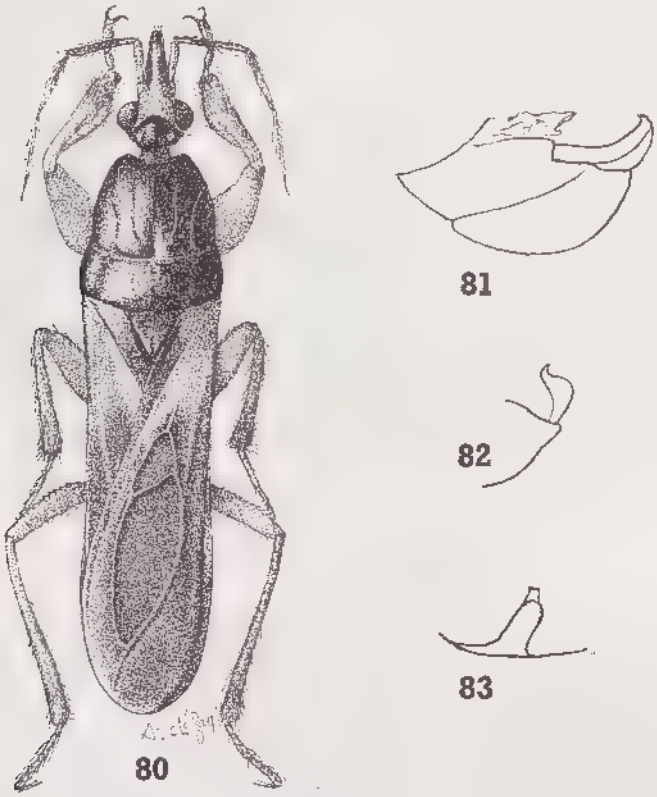


Fig. 80 à 83, *Sirthenea* (s. str.) *flaviceps* Signoret. — 80, mâle. — 81, pygophore vu de profil. — 82, apophyse du bord ventral du pygophore vue de profil. — 83, *idem*, vue par l'apex.

Source : MNHN, Paris

Tête très allongée. Yeux gros et saillants, un peu plus larges que l'espace interoculaire. Ocelles assez gros, très écartés, leur diamètre plus grand que l'espace qui les sépare des yeux. Pronotum à lobe antérieur sensiblement aussi long que large, profondément sillonné. Élytres un peu plus longs (♂) ou un peu plus courts (♀) que l'abdomen.

Mâle : Valves génitales relativement étroites. Bord ventral du pygophore avec une apophyse assez grande, presque lamelleuse à la base, l'apex globuleux surmonté d'une petite lame transverse tronquée au sommet.

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m *(E. Raharizonina)*, Ambatosoratra, 1 000 m *(P. Soga)*; Maroantsetra, Ambodivoangy *(J. Vadon)*; Ivontaka *(P. Soga et E. Raharizonina)*, Fampanambo *(E. Raharizonina)*, Seranambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*, Mont Antampona *(id.)*; Soanierana, près de Fenerive *(A. Mathiau)*; Pays Benanozano; Perinet; Fort-Dauphin *(A. Gruvel, A. Robinson)*; Manantenina *(Génot)*.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive; Antsirabe (*A. Mathiau)*; Région d'Ankazobe, tampoketsa d'Ambohitantely, 1 600 m *(P. Griveaud)*; route d'Ambositra à Ambohimanga du Sud, km 39, 1 350 m *(P. Viette)*; Bekily *(A. Seyrig)*.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa *(P. Griveaud)*; Marovoay (*J. Dubois*); Tsingy de Namoroka *(R. Paulian)*; Région de Sakaraha, forêt de Lambomakandro *(R. Catala)*.

MADAGASCAR SUD : Tongobory, Sept-Lacs *(A. Robinson)*.

2. **Sirthenea (Monogmus) atrocyanea** Horvàth

Sirthenea (Monogmus) atrocyanea Horvàth, 1909, *Ann. Mus. nat. Hungar.*, **7**, p. 357, 366 ; type : baie d'Antongil (Musée de Budapest). — VILLIERS, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 193.

Longueur : 17-17,5 mm.

Noir-bleu, luisant. Pattes, rostre et antennes noirâtres, le processus apical des tibias antérieurs jaune sale ; élytres noirs, la membrane brunâtre.

Espace interoculaire plus de deux fois plus large qu'un œil. Pronotum plus long que large. Élytres dépassant légèrement (♂) ou atteignant (♀) l'apex de l'abdomen.

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil.

3. **Sirthenea (Monogmus) picescens** Reuter

Sirthenea picescens Reuter, 1887, *Ent. Tidskr.*, **8**, p. 109 ; type : Nosy Be (Musée de Lübeck, probablement détruit).

Sirthenea (Monogmus) picescens: HORVÀTH, 1909, *Ann. Mus. nat. hungar.*, **7**, p. 358, 367. — VILLIERS, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 193.

Longueur : 16,25 mm.

Brunâtre sombre, luisant ; élytres brun noirâtre, mats à l'exception du bord costal de la corie. Abdomen brun ferrugineux sombre.

Très voisin du précédent dont il diffère par la coloration, par sa stature plus petite et l'espace interoculaire seulement de moitié plus large qu'un œil vu de dessus.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be.

Source : MNHN, Paris

Genre **Mutillocoris** Villiers

Mutillocoris Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 194 ; type du genre : *M. tricolor* Villiers (Madagascar).

Microptère.

Tête épaisse. Yeux assez grands, mais peu saillants et beaucoup moins larges que l'espace interoculaire. Saillies antennaires situées près des yeux. Lobe postérieur de la tête très large, transverse, pas plus long que les yeux. Ocelles très petits, peu distincts. Premier article des antennes dépassant de peu le sommet de la tête ; articles II, III et IV subégaux.

Pronotum aussi long que large. Lobe antérieur convexe et arrondi latéralement, un peu plus large que long, à bord collaire large et faiblement échancré, angles antérieurs en cône mousse. Lobe postérieur à peine plus large que l'antérieur, près de trois fois moins long.

Scutellum court, semi arrondi, avec l'angle apical mousse, légèrement saillant, la base fortement déprimée. Moignons alaires un peu plus longs que le scutellum.

Fémurs antérieurs très robustes, armés de fortes épines coniques en dessous. Tibias antérieurs courts, fortement épaissis et tronqués à l'apex.

Tout le corps hérissé de longues soies, l'avant corps granuleux.

Distribution. — Deux espèces malgaches :

Tableau des espèces

— Tête rouge . . . . . 1. **M. tricolor** Villiers
— Tête noire . . . . . 2. **M. vadoni** n. sp.

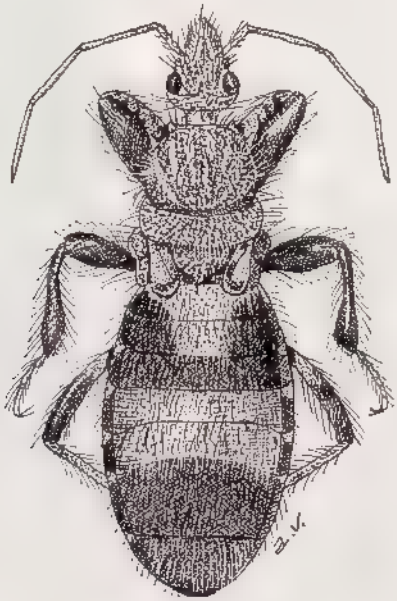


Fig. 84, *Mutillocoris tricolor* Villiers.

Source : MNHN, Paris

Mutillocoris tricolor Villiers

Mutillocoris tricolor Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (3), p. 194; type : entre Tsihombe et Beloha (Muséum de Paris).

Femelle microptère.

Longueur : 15 mm. — Figure 84.

Tête rouge, fortement granuleuse, hérissée de longues soies sombres. Antennes brun jaunâtre, l'article I longuement pubescent, les suivants avec seulement de très petits poils épars et couchés.

Pronotum et scutellum rouges, hérissés de longues soies dorées, fortement et densément granulés, le lobe antérieur du pronotum avec des bandes obliques, démunies de granulations et finement réticulées.

Moignons alaires jaune-brun avec une tache noire vers l'apex. Fémurs antérieurs noirs, tachés de jaune. Fémurs intermédiaires et postérieurs noirs avec la base jaune. Tibias antérieurs et intermédiaires brun de poix avec des bandes longitudinales jaunâtres. Tibias postérieurs jaunâtres avec la base et l'apex sombres.

Tergites abdominaux I et II avec les côtés noirs et le centre rouge, les parties noires avec un épais revêtement de poils noirs, la partie rouge avec des poils dorés. Tergite III noir et couvert de poils noirs. Tergites IV et V noirs, mais couverts d'une longue et épaisse pubescence dorée. Tergite VI noir et couvert de poils noirs. Tergite VII noir et pubescent de doré. Connexivum noir, chaque segment avec une tache triangulaire jaune dans l'angle proximal externe.

Poitrine rouge, le métasternum plus sombre. Abdomen brun de poix en dessous.

MADAGASCAR SUD : Route de Tsihombe à Beloha.

2. **Mutillocoris vadoni** n. sp.

Femelle microptère.

Longueur : 10 mm.

Tête noire, hérissée de longues soies noires; antennes roussâtres; rostre noir avec le dernier article roux. Toute la tête fortement et densément granulée.

Pronotum, scutellum et moignons alaires rouge brique, hérissés de soies de même couleur. Pattes antérieures noirâtres avec leur face interne jaune pâle. Fémurs intermédiaires et postérieurs noirs avec leur base et de vagues macules sur leur face interne jaunes. Tibias intermédiaires et postérieurs noirâtres. Tous les tarses jaunâtres avec l'apex de l'onychium sombre.

Tergites abdominaux I et II avec les côtés noirs et le centre rouge brique, les parties noires hérissées de poils noirs, les parties rouges avec des poils rouges au centre et des poils dorés à l'apex. Tergites III, IV et V noirs. Tergite VI rouge brique, sauf dans ses angles latéraux antérieurs qui sont noirs, la partie rouge couverte de poils dorés. Tergites VII et complexe génito-anal rouge brique et couvert de poils rouges. Connexivum noir avec une petite tache jaune dans l'angle de chaque segment. Face ventrale noire, le dernier sternite taché de rouge.

Structure caractéristique du genre, les angles postérieurs du pronotum moins saillants que chez le précédent.

MADAGASCAR EST : Sahafary *(J. Vadon et A. Peyrieras)*, holotype ♀ au Muséum de Paris.

Source : MNHN, Paris

Subfam. *PHYSODERINAE* Miller, 1954

Physoderinae Miller, 1954, *Tijds. Ent.*, **97**, p. 82. — VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 219-234, 22 fig.

Tête et corps tuberculés, les tubercules peu saillants et portant des soies squamuleuses. Tête allongée, les deux lobes séparés par une dépression transverse. Ocelles présents. Pronotum généralement ample, avec les angles scutellaires explanés. Pattes le plus souvent courtes et épaisses, les fémurs armés d'épines ou de tubercules, les tibias sans fosse spongieuse, les tarses de 2 ou 3 articles visibles. Élytres généralement bien développés et d'un type constant : membranes avec deux cellules inégales, la cellule interne habituellement tronquée à l'apex, la corie avec une seule nervure discale, la nervure radiale non coales-

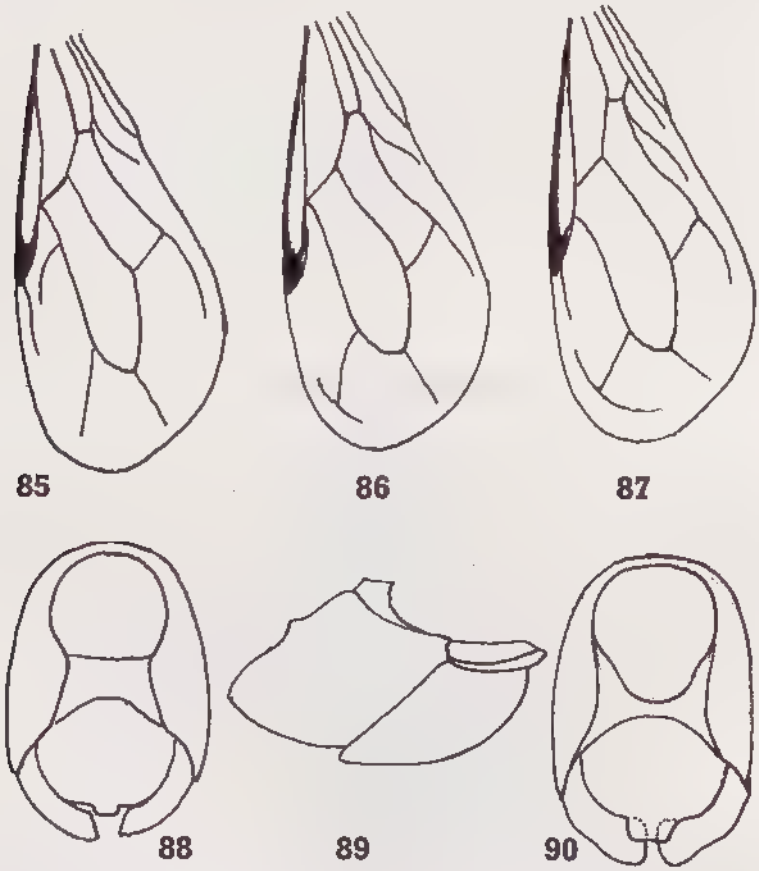


Fig. 85 à 87, élytres gauches de *Physoderinae*. — 85, *Epiroderoides* Villiers. — 86, *Physoderoides comorensis* Villiers. — 87, *Neophysoderes pandanophila* Villiers.

Fig. 88 à 90, Pygophores de *Physoderinae*. — 88, *Epiroderoides annulipes* (Signoret) vue dorsale. — 89, *idem*, profil. — 90, *Neophysoderes gigas* Villiers.

Source : MNHN, Paris

cente avec l'épaississement costal *(Epiroderoides)* ou émanant de celui-ci comme chez les *Reduviinae* (fig. 85 à 87). Scutellum creusé à la base et prolongé en arrière par un processus spatuliforme.

Mâle : Pygophore ovoïde, fermé dorsalement par une étroite bande sclérifiée, son bord ventral avec une courte apophyse transverse sclérifiée Valves génitales courtes, épaisses, carénées et obliquement tronquées à l'apex. Le type de pygophore semble être très homogène dans les divers genres examinés (fig. 88 à 90).

Femelle : Complexe génito-anal ventral. Tergite IX trapézoïdal, plus ou moins bossué.

Distribution. — Régions indo-malaise et malgache, particulièrement diversifiée dans cette dernière région.

La sous-famille des *Physoderinae* a été créée par MILLER en 1954 (*Tijdsk. Ent.*, **97**, p. 82) aux dépens des *Reduviinae* pour le genre *Physoderes* Westwood (type du genre : *P. nota* Westwood de Java).

TABLEAU DES GENRES

1. Tarses de trois articles. 3
— Tarses de deux articles. 2
2. Stature large; tête trilobée en avant; premier article des antennes dépassant le sommet de la tête en avant . . . **Physoderoides** Miller
— Stature étroite; tête conique en avant; premier article des antennes ne dépassant pas le sommet de la tête en avant . . . **Rodepirea** Villiers
3. Partie antéoculaire de la tête très courte, plus courte que la partie postoculaire. . . . . **Mimoelasmodema** Villiers
— Partie antéoculaire de la tête longue, plus longue que la partie postoculaire. 4
4. Premier article des antennes dépassant le sommet de la tête. . . . 5
— Premier article des antennes n'atteignant pas le sommet de la tête . 7
5. Fémurs antérieurs au plus trois fois aussi longs que larges. Tibias antérieurs avec de longs tubercules coniques. . **Paraphysoderes** Villiers
— Fémurs antérieurs plus de quatre fois aussi longs que larges. Tibias antérieurs avec de petits granules 6
6. Fémurs antérieurs robustes, armés de grosses épines en dessous . . . . . **Neophysoderes** Miller
— Fémurs antérieurs très grêles, finement granulés . . . . . **Tribelocephaloides** Villiers
7. Partie préantennaire de la tête étroite, subconique en avant. 8
— Partie préantennaire de la tête large, trilobée en avant . . . . . **Paulianocoris** Villiers
8. Fémurs antérieurs épais et armés d'épines ou tubercules coniques. 9
— Fémurs antérieurs grêles, finement granuleux. 10
9. Tête allongée avec des granulations peu serrées. Lobe antérieur du pronotum sans gibbosité médiane distincte. . **Epiroderoides** Villiers
— Tête plus courte, couverte de grosses granulations serrées. Lobe antérieur du pronotum avec une gibbosité médiane. . **Befotaka** Villiers
10. Lobe antérieur du pronotum avec une gibbosité médiane . . . . . **Maroantsetrana** nom. nov.
— Lobe antérieur du pronotum sans gibbosité médiane . . . . . **Henicocephaloides** Villiers

Source : MNHN, Paris

Genre **Paulianocoris** Villiers

Paulianocoris Villiers, 1953, *Mém. Inst. scient. Madag.*, série E, **3**, p. 37; type du genre : *Epirodera alternata* Signoret = *speluncarum* Villiers (Madagascar). — VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 220.

Tête allongée à lobe antérieur deux fois et demie plus long que le postérieur. Yeux petits et latéraux. Antennes très courtes, épaissies, à premier article n'atteignant pas le sommet de la tête; article III et IV épais, très courts. Premier article du rostre épais, atteignant à peu près le niveau de la base des antennes; article II plus grêle, très long, aminci vers l'apex qui atteint le niveau du bord antérieur du prosternum et est étendu parallèlement à la face ventrale de la tête; article III très court.

Pronotum à lobes antérieur et postérieur subégaux, l'antérieur avec une profonde dépression longitudinale médiane sur sa moitié postérieure. Base du lobe postérieur très profondément échancrée devant l'écusson.

Élytres n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen, à cellule apicale interne tronquée droit à l'apex et étranglée près de la base.

Fémurs portant de nombreux tubercules et deux rangées de tubercules plus gros en dessous.

Distribution. — Genre propre à Madagascar, une seule espèce :

Paulianocoris alternatum (Signoret)

Epirodera alternata Signoret, 1860, *Ann. Soc. ent. Fr.*, p. 959; type : Madagascar (Musée de Vienne). — STÅL, 1865, Hem. afric., **3**, p. 143.

Paulianocoris speluncarum Villiers, 1953, *Mém. Inst. scient. Madag.*, E, **3**, p. 37, figures 9 et 10; type : région de Majunga (Muséum de Paris).

Paulianocoris alternatum : VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 220, figures 1 et 2.

Longueur : 7,5-9 mm. — Figures 91 et 92.

Tête noire avec la partie préantennaire jaunâtre. Antennes jaunes avec les articles III et IV brunâtres au milieu. Rostre brun. Pronotum noir avec les angles latéraux postérieurs jaunâtres. Écusson noir. Corie des élytres brunâtre; membrane brun de poix. Pattes jaunâtres avec la base des fémurs plus sombre. Segments du connexivum jaunâtres avec la base noire.

Tête allongée, étroite, avec une forte constriction postoculaire. Ocelles gros, écartés l'un de l'autre et situés sur les côtés d'une élévation du lobe postérieur de la tête. Premier article des antennes n'atteignant pas l'apex de la tête, courbé, mince à la base et épaissi à l'extrémité; article II une fois et demie plus long que le premier, très épais; article III de peu plus long que le I, beaucoup moins épais que le II dont il est séparé par un petit nodule ; article IV fusiforme, plus long que le II, séparé du III par un petit nodule. Face dorsale de la tête hérissée de soies rousses et courbes.

Pronotum large, à côtés armés de petits tubercules portant d'épaisses soies rousses. Bord collaire, large, légèrement concave. Angles antérieurs tuberculés. Disque du lobe antérieur du pronotum convexe, à surface inégale, orné de bandes de soies rousses. Lobe postérieur du pronotum beaucoup moins élevé que l'antérieur, granuleux, orné de soies rousses éparses, à disque fortement déprimé longitudinalement au milieu, base très profondément échancrée devant l'écusson,

Source : MNHN, Paris

déprimée et explanée entre les angles postérieurs et les angles latéraux. Écusson grand, subtriangulaire, en large pointe mousse à l'apex, à côtés concaves et base très profondément déprimée.

Élytres larges, n'atteignant pas l'apex de l'abdomen, à corie finement pubescente avec de fortes soies sur les nervures. Fémurs antérieurs munis de rangées de tubercules portant de fortes soies, la face ventrale avec une rangée externe d'une douzaine de forts tubercules sétigères et une rangée interne de tubercules encore plus gros. Tibias antérieurs épaissis, avec six rangées de tubercules sétigères formant carènes. Pattes intermédiaires et postérieures armées comme les antérieures, mais plus grêles, à tubercules plus petits.

Abdomen ovalaire, débordant largement les élytres.

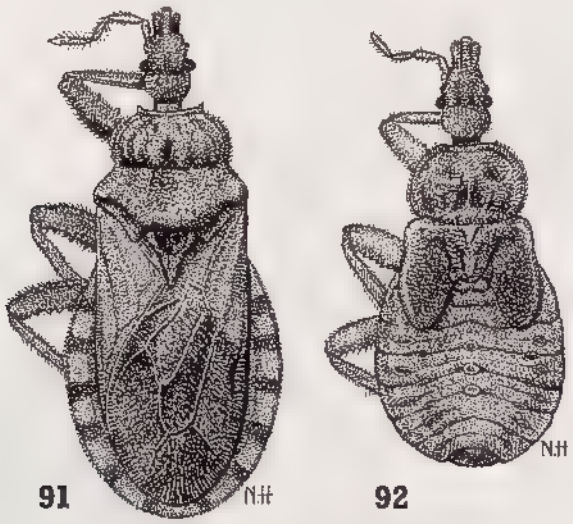


Fig. 91 et 92, *Paulianocoris alternatum* (Signoret). — 91, adulte. — 92, larve.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Grotte de Maromandia *(J. Millot)*; Ambanja, bas Sambirano *(A. Robinson)*; Nosy Be *(E. Dorr)*.

MADAGASCAR OUEST : Grotte d'Andranoboka près de Majunga, dans du guano *(R. Paulian)*.

Genre **Epiroderoides** Villiers

Epiroderoides Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 220 ; type du genre : *Epirodera annulipes* Signoret (Madagascar).

Tête allongée, subconique en avant, le lobe antérieur deux fois et demie aussi long que le postérieur, celui-ci transverse. Premier article des antennes n'atteignant pas le sommet de la tête ; article IV plus long que le III.

Pronotum ample, le lobe postérieur nettement plus large et un peu plus long que l'antérieur, le rebord basal déprimé et explané entre les angles latéraux et scutellaires. Angles antérieurs droits, ou saillants. Apex du scutellum médiocre-

Source : MNHN, Paris

ment déprimé, étroit et ovalaire. Fémurs armés d'épines assez longues et fortes aux antérieurs, moins fortes aux intermédiaires, petites aux postérieurs. Tarses de trois articles

Tête, antennes, pronotum, nervures de la corie des élytres et pattes avec des tubercules ou des granules pilifères.

Distribution. — Genre propre à Madagascar et aux Mascareignes.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Élytres noirâtres ou brunâtres 2
— Élytres ocres avec leur moitié ou tiers apicaux noirs 6
2. Fémurs et tibias bicolores 3
— Fémurs et tibias uniformément brunâtres . . 2. **E. concoloripes** Villiers
3. Apex des fémurs foncés 4
— Apex des fémurs testacés. . . . . 4. **E. geniculatus** Villiers
4. Angles antérieurs du pronotum subdroits 5
— Angles antérieurs du pronotum saillants . . 5. **E. mauriciensis** Villiers
5. Fémurs postérieurs bruns avec la base et un anneau préapical testacés. Tibias postérieurs avec un anneau testacé près de la base et un autre près de l'apex . . . . . 1. **E. annulipes** (Signoret)
— Fémurs postérieurs bruns avec seulement la base testacée. Tibias postérieurs avec un seul anneau testacé près de la base . . . . . 3. **E. bicoloripes** Villiers
6. Tiers apical des élytres noir. Connexivum ocre, concolore . . . . . 6. **E. mirabilis** n. sp.
— Moitié apicale des élytres noire. Connexivum ocre, taché de noir . . . . . 7. **E. bipartitus** n. sp.

1. **Epiroderoides annulipes** (Signoret)

Epirodera annulipes Signoret, 1860, *Ann. Soc. ent. Fr.*, p. 959, pl. CIV, fig. 6; type : Madagascar (Musée de Vienne). — STÅL, 1865, Hem. afric., **3**, p. 143. — VILLIERS, 1960, *Bull. Acad. malgache*, nov. sér., **36**, (1958), p. 24.

Epiroderoides annulipes : VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 222, fig. 3.

Longueur : 7-9 mm. — Figures 88 à 90 et 93.

Noirâtre ou brunâtre avec les parties jaunâtres suivantes : base du premier article des antennes, moitié apicale du quatrième, base des fémurs, un anneau préapical aux fémurs, un anneau prébasal et un anneau préapical aux tibias, tarses, apex de l'écusson et une bande transverse à l'apex de chaque segment du connexivum jaunes ou jaunâtres.

Tête presque aussi longue que le pronotum, densément couverte de soies squamuleuses. Yeux nettement moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Base du lobe postérieur du pronotum fortement déprimée, surtout au milieu; côtés du lobe antérieur avec de forts tubercules sétigères. Apex de l'écusson relativement étroit et semi-ovalaire.

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre *(R. Paulian)*.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy *(E. Raharizonina)*; région de Maroantsetra (*R. Paulian, P. Soga, E. Raharizonina)*; Fampanambo *(J. Vadon)*; Antanambe *(Ch. Alluaud, J. Vadon et A. Peyrieras)*; Ile Sainte-Marie de Madagascar; Route d'Anosibe forêt de Sandrangato; Perinet *(E. McCallan)*; District d'Ifanadiana, Ranomafana; Vallée du Fanjahira *(Ch. Alluaud)*.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive *(R. Decary, Lamberton)*; La Mandraka *(A. Robinson)*; Ampasimpotsy *(R. Catala)*; Fianarantsoa *(R. Catala)*.

MADAGASCAR SUD : Vallée d'Ambolo *(Ch. Alluaud)*.

2. **Epiroderoides concoloripes** Villiers

Epiroderoides concoloripes Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 222, fig. 4; type : env. de Maroantsetra (Muséum de Paris).

Longueur : 8-10 mm. — Figure 94.

Très proche d'*E. annulipes* mais pattes entièrement brunes, lobe postérieur de la tête un peu plus large, séparé du lobe antérieur par une dépression moins

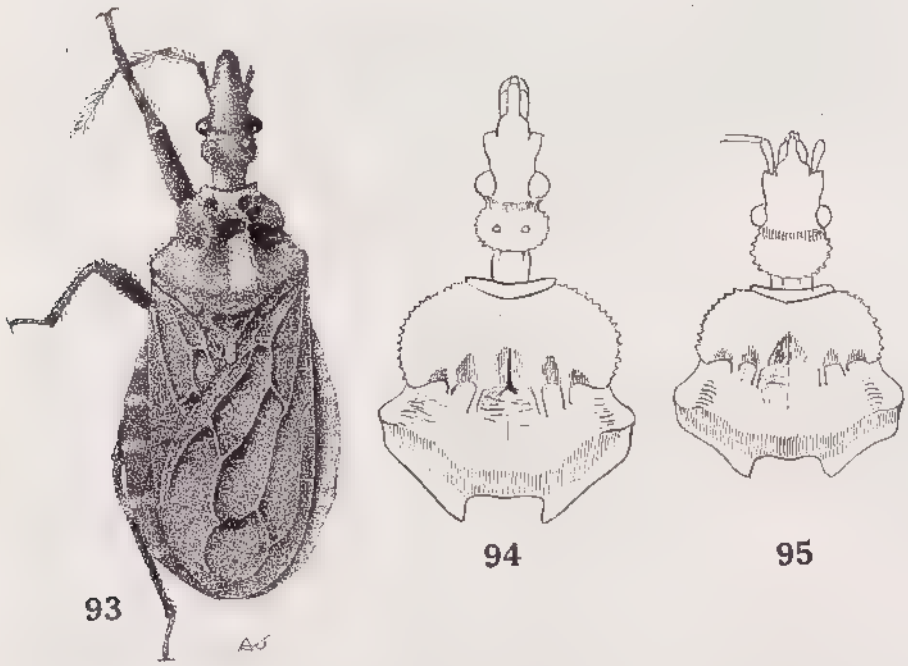


Fig. 93 à 95, genre *Epiroderoides* Villiers. — 93, *E. annulipes* (Signoret). — 94, *E. concoloripes* Villiers, avant-corps. — 95, *E. geniculatus* Villiers, avant-corps.

profonde, pronotum plus large à lobe antérieur moins fortement élevé, par rapport au postérieur.

MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Beanana, Fampanambo Ambohitsitondroina *(J. Vadon)*.

MADAGASCAR SUD : Vallée d'Ambolo *(Ch. Alluaud)*.

Source : MNHN, Paris

3. **Epiroderoides bicoloripes** Villiers

Epiroderoides bicoloripes Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 223; type : Perinet (Muséum de Paris).

Largeur : 8-9 mm.

Très proche *E. d'annulipes* mais les pattes noirâtres avec seulement l'extrême base des fémurs postérieurs et un anneau près de la base des tibias testacé; tête et pronotum comme *E. annulipes*.

MADAGASCAR EST : Brickaville; Perinet; Région de Midongy du Sud, Mont Papango, 1 200 m *(A. Robinson)*.

MADAGASCAR CENTRE : La Mandraka *(A. Robinson)*.

4. **Epiroderoides geniculatus** Villiers

Epiroderoides geniculatus Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 223, fig. 5; type : Tananarive (Muséum de Paris).

Longueur : 8,5 mm. — Figure 95.

Diffère des précédents par sa tête plus courte et plus large, le pronotum arge à lobes égaux en hauteur, l'abdomen plus largement arrondi latéralement et la coloration : fémurs bruns, testacés à la base et à l'apex (très largement aux postérieurs), tibias testacés avec un anneau médian brun.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive *(A. Robinson)*; Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo *(A. Robinson)*.

Fig. 96, *Epiroderoides mauriciensis* Villiers, avant-corps.

5. **Epiroderoides mauriciensis** Villiers

Epiroderoides mauriciensis Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (4), p. 308, fig. 4; type : île Maurice (Muséum de Paris).

Longueur : 7,5-8 mm. — Figure 96.

Tête brun de poix avec sa partie antérieure, le rostre, l'article I des antennes, la base de l'article II et l'apex des articles III et IV roux. Pronotum brun de

Source : MNHN, Paris

poix avec les angles latéraux postérieurs roux et les angles scutellaires jaunes. Scutellum brun de poix avec son disque et le processus apical jaunâtres. Élytres brun de poix, avec l'apex de la corie jaunâtre. Pattes brunes, les fémurs avec un anneau préapical, les tibias avec un anneau près de la base et un anneau près de l'apex, roux. Segments du connexivum bruns avec leur moitié apicale jaunâtre.

Très proche de *E. annulipes* (Signoret), en diffère par la tête plus courte, les yeux plus petits, le pronotum plus ample à angles collaires subaigus et saillants, le processus apical du scutellum plus large et excavé, etc.

ILE MAURICE : Belle Rose *(L. Orian)*; Mapou *(R. Mamet)*.

6. **Epiroderoides mirabilis** n. sp.

Longueur : 11 mm.

Tête brune, les côtés de la partie préantennaire et le rostre jaunâtres. Premier article des antennes et moitié apicale de l'article IV jaunes; articles II, III et moitié basale du IV bruns. Pronotum et écusson entièrement noirâtres. Élytres ocres avec leur tiers apical noirâtre. Pattes brunes, l'apex des tibias et les tarses testacés. Abdomen ocre.

Yeux petits, pas plus larges, vus de dessus, que le tiers de l'espace interoculaire. Pronotum ample, relativement peu granuleux et squamuleux, les angles antérieurs saillants, les côtés du lobe antérieur avec de petits granules sétigères, la dépression médiane du lobe postérieur non ridée.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Vallée d'Antremabe, au Nord de Beangona-Ambevy *(P. Soga)*, holotype ♂ au Muséum de Paris.

7. **Epiroderoides bipartitus** n. sp.

Longueur : 11 mm.

Extrêmement proche du précédent dont il se différencie par le premier article des antennes brun, avec seulement l'apex ocre, les angles latéraux et la base du pronotum rougeâtre, la moitié basale seulement des élytres ocre, le connexivum ocre avec une tache noire dans l'angle proximal de chaque segment. Angles scutellaires du pronotum largement arrondis et effacés (subaigus et saillants chez *mirabilis*).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, 1 800 m, sur le sol de la prairie *(R. Paulian)*, holotype ♀ au Muséum de Paris.

Genre **Befotaka** Villiers

Befotaka Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 223; type du genre : *B. granulosa* Villiers (Madagascar).

Aspect général d'*Epiroderoides*, mais tête plus courte, couverte de gros tubercules rapprochés et piligères. Articles I et III de antennens subégaux; II une fois et demie aussi long que le I; IV fusiforme, plus long que II. Lobe antérieur de la tête une fois et demie aussi long que le postérieur, celui-ci transverse.

Pronotum trapézoïdal, les deux lobes subégaux ou l'antérieur un peu plus court que le postérieur, les angles collaires non saillants, le lobe antérieur relativement étroit avec une forte gibbosité médiane, lobe postérieur ridé en travers avec de petits tubercules épars. Scutellum à pointe déprimée et ovalaire. Pattes

Source : MNHN, Paris

grêles, granuleuses et pubescentes, les fémurs antérieurs armés en dessous de petites protubérances coniques. Tarses de 3 articles.

Abdomen ovalaire, non lobé.

Deux espèces :

Distribution : Genre propre à Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pronotum étroit à lobes antérieur et postérieur égaux, le lobe postérieur densément granulé et fortement ridé. 2. **B. granulosa** Villiers
— Pronotum plus large, à lobe postérieur un peu plus long que l'antérieur, très éparsément granulé et à rides superficielles . . . . . 1. **B. tumidicollis** Villiers

1. **Befotaka tumidicollis** Villiers

Befotaka tumidicollis Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 223, fig. 6; type : Maroantsetra (Muséum de Paris).

Longueur : 7-7,5 mm. — Figure 97.

Noir de poix; antennes brunes avec les deux tiers apicaux du dernier article testacé; apex du scutellum, une tache ventrale près de la base des fémurs inter-

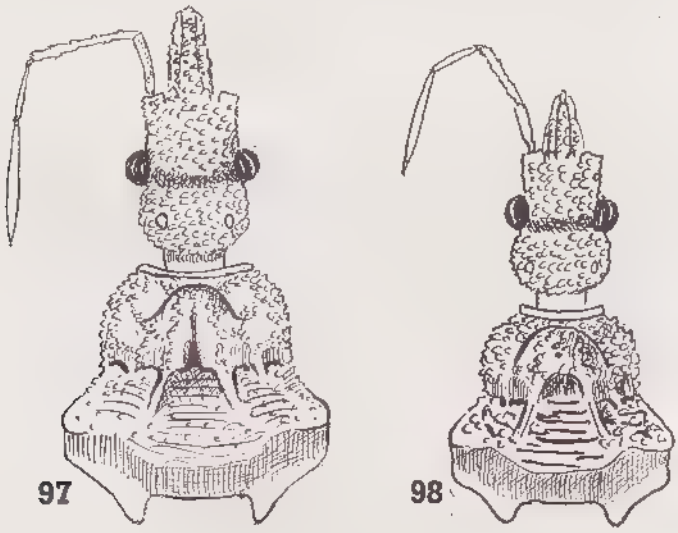


Fig. 97 et 98, genre *Befotaka* Villiers. — 97, *B. tumidicollis* Villiers, avant-corps. — 98, *B. granulosa* Villiers, avant-corps.

médiaires, un anneau près de la base des fémurs postérieurs, un anneau médian et un anneau apical à tous les tibias, tous les tarses, testacés; rostre brun avec la moitié apicale du deuxième article plus claire; connexivum avec une bande testacée étroite à cheval sur les sutures.

Source : MNHN, Paris

Tête robuste. Pronotum ample, le lobe postérieur à granulations éparses et stries transverses peu profondes.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy; Mananara Nord, Mont Antampona, Fampanambo *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; Rogez *(A. Robinson)*.

2. **Befotaka granulosa** Villiers

Befotaka granulosa Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 224, fig. 7; type : Mont Papango (Muséum de Paris).

Longueur : 6 mm. — Figure 98.

Même coloration que le précédent mais l'apex des articles II et III des antennes éclairci et apex du scutellum sombre.

Stature plus élancée, pronotum plus étroit, à lobe postérieur plus court, plus fortement ridé et plus densément granuleux.

MADAGASCAR EST : Région de Midongy du Sud, Mont Papango, 1 200 m, au Sud-Ouest de Befotaka *(A. Robinson)*.

Genre **Neophysoderes** Miller

Neophysoderes Miller, 1955, *Ann. Natur. Mus. Wien*, **60**, p. 273; type du genre : *N. typica* Miller (Madagascar). — VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 224.

Tête plus courte que le pronotum, les tubercules antennaires situés à peu près à égale distance entre les yeux et le sommet de la tête, les deux lobes subégaux. Yeux saillants, un peu plus courts, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire; ocelles petits, largement séparés. Lobe postérieur égal ou un peu plus long que l'antérieur, ses angles collaires effacés ou peu saillants, le lobe postérieur fortement déprimé en avant, sur le milieu, les angles scutellaires subaigus. Trochanters antérieurs épineux. Fémurs antérieurs et intermédiaires épineux en dessous. Apex de l'abdomen largement tronqué.

Distribution. — Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Lobe postérieur de la tête à côtés régulièrement arrondis 2
— Lobe postérieur de la tête à côtés fortement atténués en arrière, la plus grande largeur nettement en avant du milieu 3
2. Lobe postérieur de la tête transverse 4
— Lobe postérieur de la tête à peu près aussi long que large . . . . . 1. **N. typica** Miller
3. Pronotum et élytres brun de poix . . . . 4. **N. pandanophila** Villiers
— Pronotum et élytres bruns, mais les angles postérieurs du pronotum et les côtés de la corie jaunes . . . . . 2. **N. vadoni** n. sp.
4. Grande taille : 13 mm . . . . . 5. **N. gigas** Villiers
— Taille plus petite : 10 mm. 5
5. Tête, pronotum, pattes et connexivum, brun clair, concolores . . . . . 3. **N. elongata** Villiers
— Tête, lobe antérieur du pronotum et fémurs brun de poix. Lobe postérieur du pronotum et tibias brun-rouge. Connexivum jaunâtre taché de noir . . . . . 6. **N. dubia** n. sp.

Source : MNHN, Paris

1. **Neophysoderes typica** Miller

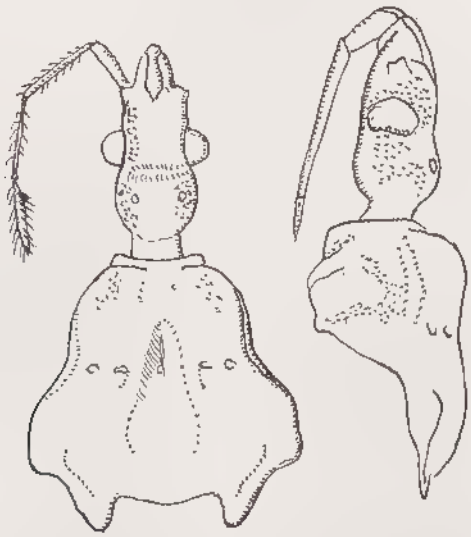
Neophysoderes typica Miller, 1955, *Ann. Natur. Mus. Wien*, **60**, p. 273; type : Madagascar (Musée de Vienne). — VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 225, fig. 8 et 9.

Longueur : 7 mm. — Figures 99 et 100.

Noirâtre, les segments III et IV des antennes et le rostre bruns. Tibias presqu'entièrement testacés.

Tête à lobe postérieur arrondi, sa plus grande largeur au milieu. Espace interocellaire plus grand que la distance entre l'ocelle et l'œil. Lobe postérieur du pronotum un peu plus long que l'antérieur, sa dépression antérieure coupée par 4 carènes; angles latéraux postérieurs très effacés; angles collaires droits. Processus apical de l'écusson assez court, ogival à l'apex. Élytres atteignant l'apex de l'abdomen.

MADAGASCAR : Sans précision *(Sikora)*.



99 **100**

Fig. 99 et 100, *Neophysoderes typica* Miller, avant-corps. — 99, face dorsale. — 100, profil (d'après N.C.E. MILLER).

2. **Neophysoderes vadoni** n. sp.

Longueur : 8 mm.

Tête brune à roussâtre. Antennes brunes avec le premier article et la moitié apicale du quatrième jaunâtre. Pronotum brun avec les angles latéro-postérieurs, et parfois de vagues marbrures discales, jaunâtres. Scutellum brun. Élytres bruns avec l'extrême base, et parfois la marge costale, jaunâtres. Pattes jaunâtres, l'apex des fémurs plus ou moins rembrunis. Abdomen jaunâtre.

Très voisin du précédent, mais tête plus massive, le lobe postérieur plus de deux fois plus large que long. Pronotum très large, le lobe antérieur à côtés

Source : MNHN, Paris

convexes, fortement à la base, puis faiblement en avant; lobe postérieur nettement plus long que l'antérieur. Processus apical du scutellum très long, à côtés parallèles, l'apex semi-arrondi. Élytres atteignant l'apex de l'abdomen.

MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Antanambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; Fampanambo *(J. Vadon)*, holotype ♂ et allotype ♀ au Muséum de Paris.

3. **Neophysoderes elongata** Villiers

Neophysoderes elongata Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 226 (fig. 10); type : Perinet (Muséum de Paris).

Longueur : 10 mm. — Figure 101.

Tête et pronotum brun rouge foncé. Élytres brun de poix avec les nervures costales brun rouge. Antennes, rostre, pattes et abdomen brun jaunâtre clair.

Même structure que les précédents, mais lobe postérieur de la tête rétréci en arrière, arrière-corps proportionnellement plus long, angles apicaux des segments du connexivum à peine saillants. Antennes à article II une fois un tiers aussi long que le I; articles III et IV très grêles.

MADAGASCAR EST : Perinet, sur *Pandanus (A. Robinson)*.

4. **Neophysoderes pandanophila** Villiers

Neophysoderes pandanophila Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 226, fig. 11; type : Fort-Dauphin (Muséum de Paris).

Longueur : 8,5 mm. — Figure 102.

Noir de poix avec la base de l'article III des antennes, l'apex de l'article IV,

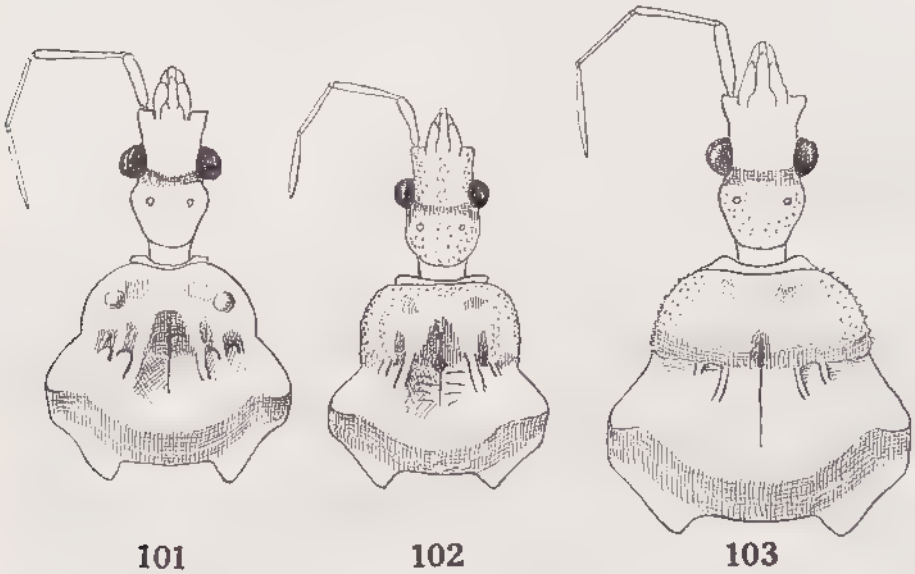


Fig. 101 à 103, genre *Neophysoderes* Miller, avant-corps. — 101, *N. elongata* Villiers. — 102, *N. pandanophila* Villiers. — 103, *N. gigas* Villiers.

Source : MNHN, Paris

un large anneau médian aux tibias, tous les tarses et l'apex des segments du connexivum testacés; rostre brun rouge.

Même aspect général que le précédent, mais arrière-corps plus court et plus large, antennes plus courtes et plus robustes, lobe antérieur du pronotum plus large, fortement arrondi latéralement, segments du connexivum nettement lobés à l'apex.

MADAGASCAR EST : Fort-Dauphin, sur *Pandanus (R. Paulian)*.

5. **Neophysoderes gigas** Villiers

Neophysoderes gigas Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 227, fig. 12; type : col d'Itremo (Muséum de Paris).

Longueur : 13 mm. — Figure 103.

Noir de poix avec seulement les antennes, la moitié apicale du rostre, les tibias et les tarses légèrement roussâtres.

Lobe antérieur du pronotum large, fortement arrondi latéralement; constriction séparant les deux lobes coupée, de chaque côté, par deux courtes carènes, la dépression médiane lisse. Abdomen assez fortement lobé en arrière.

MADAGASCAR EST : Perinet, sur *Pandanus (Dr J. Doucet)*.

MADAGASCAR CENTRE : Col d'Itremo *(A. Robinson)*.

6. **Neophysoderes dubia** n. sp.

Longueur : 10 mm.

Noir de poix avec les antennes roussâtres, le lobe postérieur du pronotum et les tibias brun-rouge; connexivum avec des taches jaunâtres.

Lobe antérieur du pronotum très ample, à côtés fortement arrondis en avant, subparallèles en arrière; lobe postérieur à angles latéraux très marqués et disque avec une carène sinueuse arquée en arrière.

MADAGASCAR EST : Fampanambo *(J. Vadon)*, holotype ♂ au Muséum de Paris.

Genre **Paraphysoderes** Villiers

Paraphysoderes Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent*, **29** (3), p. 227; type du genre : *P. crassa* Villiers (Madagascar).

Stature courte et large. Tête épaisse, à lobe postérieur semi-ovalaire. Premier article des antennes épais, dépassant un peu, en avant, le sommet de la tête; article II épais, un peu plus long que le I; article III très grêle, légèrement plus court que le III; article IV grêle à la base, légèrement renflé vers l'apex.

Lobe antérieur du pronotum ample, plus ou moins arrondi latéralement, portant des rangées de poils squamuleux, les angles collaires arrondis; lobe postérieur aussi long que l'antérieur, granuleux avec une profonde dépression médiane. Scutellum profondément excavé à la base. Pattes courtes, très épaisses, portant des rangées de granulations surmontées de poils squamuleux, les fémurs avec des épines en dessous, les tibias sinués et armés de longs tubercules pilifères. Tarses de 3 articles.

Abdomen ovalaire, large, les angles du connexivum très largement saillants.

Distribution : Madagascar, actuellement 2 espèces connues.

Source : MNHN, Paris

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Brun ou noir de poix, le connexivum avec des taches alternées noires et jaunes . . . . . 1. **P. crassa** Villiers
— Entièrement roux, le connexivum concolore . . . . . 2. **P. peyrierasi** n. sp.

1. **Paraphysoderes crassa** Villiers

Paraphysoderes crassa Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 228 ; type : région de Maroantsetra (Muséum de Paris).

Longueur : 6 mm. — Figure 104.

Brun de poix, l'apex du scutellum, les épines des pattes, les tarses et la moitié apicale des segments du connexivum jaunâtres. Les tibias roussâtres ou noirâtres.

Lobe postérieur de la tête deux fois et demie plus long que large ; tubercules antennaires assez fortement saillants latéralement. Côtés du lobe antérieur du pronotum fortement arrondis.

MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Ambodivoangy *(P. Cachan)* ; Mananara Nord, Mont Antampona *(J. Vadon et A. Peyrieras)*.

2. **Paraphysoderes peyrierasi** n. sp.

Longueur : 6 mm.

Entièrement roux avec la membrane des élytres très légèrement brunâtre.

Lobe postérieur de la tête moins transverse que chez le précédent, deux fois plus large que long; tubercules antennaires plus faiblement saillants latéralement. Côtés du lobe antérieur du pronotum brièvement arrondis en arrière, puis subdroits et fortement convergents vers l'avant.

MADAGASCAR EST : Mananara Nord, Mont Antampona *(J. Vadon et A. Peyrieras)*, holotype ♂ au Muséum de Paris.

Genre **Maroantsetrana** nom. nov.

Maroantsetra Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 228; type du genre : *M. ridula* Villiers (Madagascar) *n. pr.* par *Maroantsetra* Théry, 1937, *Ann. Ass. Nat. Levallois-Perret*, **22**, p. 102 [BUPRESTIDAE].

Tête allongée, fortement et densément granuleuse, les granules portant des poils squamuleux. Lobe antérieur subconique en avant, une fois et demie aussi long que le postérieur, celui-ci transverse, arrondi latéralement. Premier article des antennes n'atteignant pas le sommet de la tête; article II une fois et demie aussi long que le I ; III un peu plus long que le I; IV fusiforme, plus long que le II.

Pronotum trapézoïdal, le lobe antérieur étroit, le lobe postérieur large. Angles collaires bien marqués. Disque du lobe antérieur à surface irrégulière, tuberculé, avec une nodosité médiane ridée. Lobe postérieur beaucoup plus long que l'antérieur, granuleux, portant quatre carènes en avant, les deux latérales très courtes, les deux médianes longues et délimitant une dépression médiane ridée en travers. Base largement explanée entre les angles latéraux et les angles scutellaires, ceux-ci subaigus. Pointe apicale du scutellum longue, déprimée, ovalaire.

Source : MNHN, Paris

Elytres longs, élargis en arrière, dépassant légèrement l'apex de l'abdomen. Pattes longues et grêles, y compris les fémurs qui sont finement granulés. Tarses de 3 articles.

Abdomen à côtés très faiblement arrondis; angles apicaux des segments du connexivum légèrement saillants. Tergite VII des ♂ très largement tronqué.

Distribution. — Madagascar, une seule espèce connue :

Maroantsetrana ridula Villiers

Maroantsetra ridula Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 228 ; type : route entre Ambatoloana et La Mandraka (Muséum de Paris).

Longueur : 7-8 mm. — Figure 105.

Noir de poix. Antennes brunes avec l'apex de l'article IV testacé. Fémurs avec un anneau prémédian testacé. Tibias antérieurs et intermédiaires avec un

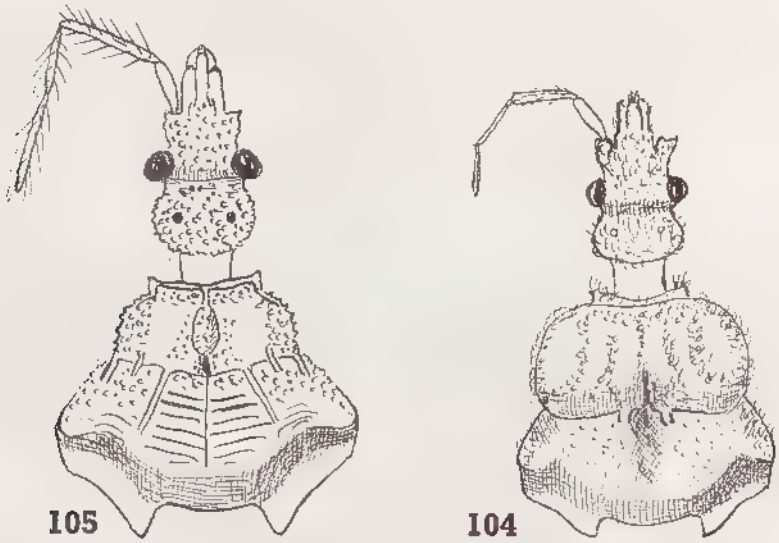


Fig. 104, *Paraphysoderes crassa* Villiers, avant-corps. — Fig. 105, *Maroantsetrana ridula* Villiers, avant-corps.

anneau prémédian et l'apex testacés. Tous les tarses testacés. Segments du connexivum testacés avec une partie médiane sombre plus ou moins étendue.

Madagascar Est : Massif du Marojejy-Ouest, 1 140 m *(P. Soga)*; Région de Maroantsetra, Ambodivoangy.

Madagascar Centre : Route de Tamatave, entre Ambatoloana et La Mandraka *(A. Robinson)*.

Genre **Tribelocephaloides** Villiers

Tribelocephaloides Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3) p. 229 ; type du genre : *T. gracilis* Villiers (Madagascar).

Tête très allongée, le lobe antérieur près de deux fois aussi long que le postérieur. Premier article des antennes allongé, dépassant largement le sommet de

Source : MNHN, Paris

la tête; article II de peu plus long que le I; III très grêle, à peu près égal au I; IV légèrement fusiforme, égal à III.

Pronotum trapézoïdal, à lobe antérieur étroit, très court, à surface obsolètement sculptée; angles collaires droits. Lobe postérieur très ample, beaucoup plus long que l'antérieur, le disque bossué avec trois fortes dépressions, une médiane, large et ridée en travers, et deux latérales; angles latéraux subtronqués et saillants; angles scutellaires saillants, déprimés et arrondis. Scutellum ridé en travers, à pointe ovalaire déprimée. Elytres longs. Pattes longues et grêles, les fémurs très finement granulés. Tarses courts, de 3 articles.

Abdomen long, légèrement lobé latéralement en arrière, le tergite VII des ♂ longuement bidenté.

Distribution. — Madagascar, une seule espèce connue :

Tribelocephaloides gracilis Villiers

Tribelocephaloides gracilis Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3) p. 229, fig. 15; type : Maroantsetra (Muséum de Paris).

Longueur : 6,25 mm. — Figure 106.

Brun foncé ; antennes, pattes et bords de l'abdomen jaunâtres. Membrane des élytres avec une étroite bande jaunâtre clair cernant l'apex de la corie et la cellule apicale externe.

Lobe postérieur de la tête arrondi régulièrement, très finement rugueux. Nervures des élytres lisses.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy.

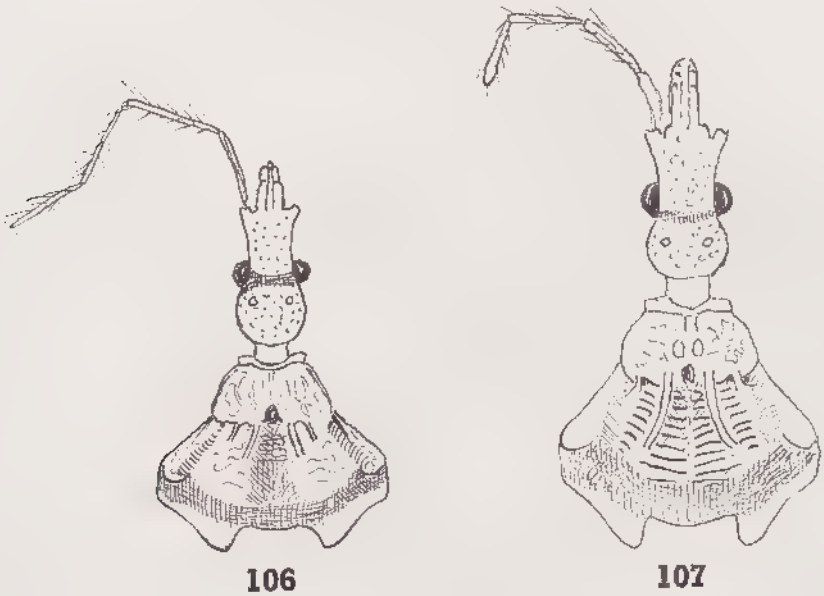


Fig. 106, *Tribelocephaloides gracilis* Villiers, avant-corps. — Fig. 107, *Henicocephaloides fulvescens* Villiers, avant-corps.

Source : MNHN, Paris

Genre **Henicocephaloides** Villiers

Henicocephaloides Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 230; type du genre : *H. fulvescens* Villiers (Madagascar).

Même aspect général que le précédent, mais antennes plus robustes, à premier article n'atteignant pas le sommet de la tête; article II plus long que le I; III plus que court le II mais un peu plus long que le I; IV fusiforme, égal au I.

Pronotum comme chez le précédent mais lobe antérieur avec au milieu, de part et d'autre de la ligne médiane, deux très légères élévations ovalaires. Pattes et élytres comme chez le précédent.

Distribution. — Madagascar, une seule espèce connue :

Henicocephaloides fulvescens Villiers

Henicocephaloides fulvescens Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 230, fig. 16 ; type : Rogez (Muséum de Paris).

Longueur : 7,5 mm. — Figure : 107.

Jaunâtre avec la tête, sauf la partie préantennaire, la majeure partie du disque du pronotum et l'écusson bruns.

Lobe postérieur de la tête transverse. Lobe postérieur du pronotum fortement ridé en travers avec, en avant, 4 carènes, les deux latérales courtes, les deux médianes longues.

Madagascar Est : Marovato, Rogez *(Abadie)*.

Genre **Physoderoides** Miller

Physoderoides Miller, 1955, *Ann. Natur. Mus. Wien*, **60**, p. 275; type *P. browni* Miller (Madagascar). — Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 231.

Tête courte et large, obsolètement trilobée en avant. Premier article du rostre très épais, plus long que le troisième. Premier article des antennes dépassant le sommet de la tête, très épais; article II assez épais, droit, caréné et tuberculé; article III plus court et beaucoup plus grêle que le II; article IV de peu plus court que le III, très grêle à la base et renflé vers l'apex. Pronotum large, à angles collaires saillants, lobe postérieur très déprimé, angles scutellaires explanés et arrondis. Scutellum très large, son processus apical court et large. Fémurs antérieurs et intermédiaires épineux en dessous, postérieurs tuberculés. Tibias antérieurs arqués à l'apex. Élytres n'atteignant pas tout à fait l'apex de l'abdomen.

Distribution. — Madagascar et Comores, deux espèces :

Tableau des espèces

1. Pattes testacées . . . . . 1. **Ph. browni** Miller
— Pattes annelées de noir et de testacé . . . . 2. **Ph. comorensis** Villiers

1. **Physoderoides browni** Miller

Physoderoides browni Miller, 1955, *Ann. Natur. Mus. Wien*, **60**, p. 275, fig. 7-12; type : Madagascar (British Museum, N. H.). — Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 232, fig. 16 et 17.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 7,5 mm. — Figures 108 et 109.

Antennes, rostre et pattes testacées. Tête et pronotum noir de poix, les angles latéraux postérieurs du pronotum testacés. Abdomen testacé, les segments du connexivum tachés de sombre à la base. Abdomen avec une bande médiane entière et deux bandes latérales interrompues brun sombre.

Yeux petits, peu saillants; ocelles petits, l'espace interocellaire égal à la distance d'un ocelle à l'œil.

MADAGASCAR : Ambolikepiky *(E. S. Brown)*.

MADAGASCAR EST : Fampanambo *(P. Soya et E. Raharizonina)*.

2. **Physoderoides comorensis** Villiers

Physoderoides comorensis Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 232, fig. 19; type : Comores (Muséum de Paris).

Longueur : 7,5 mm. — Figure 110.

Extrêmement proche du précédent, en diffère essentiellement par la coloration des pattes : fémurs antérieurs brun de poix avec l'extrême base, l'apex et le dessous testacés; fémurs intermédiaires et postérieurs noirâtres avec l'extrême base, un anneau postmédian et l'apex testacés.

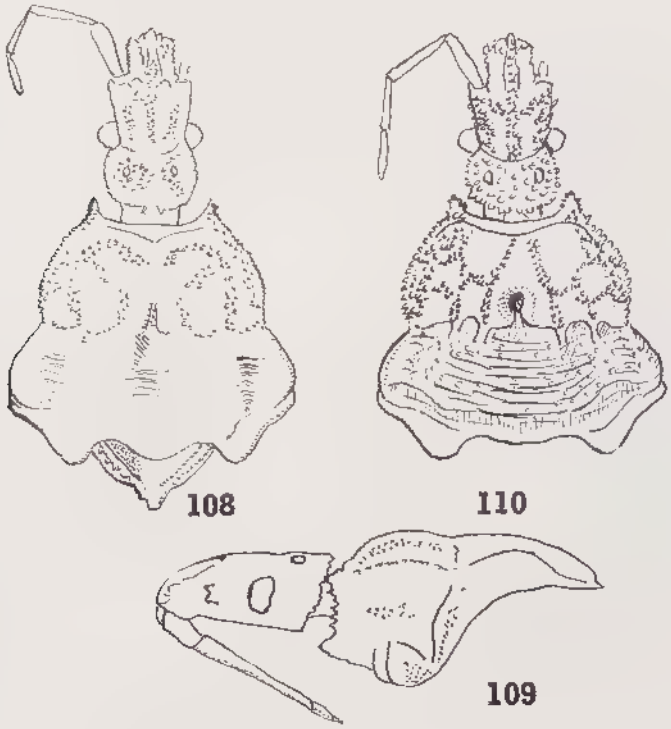


Fig. 108 à 110, genre *Physoderoides* Miller. — 108, *P. browni* Miller, avant-corps, vue dorsale. — 109, *idem*, profil (108 et 109 d'après N. C. E. MILLER). — 110, *P. comorensis* Villiers.

Source : MNHN, Paris

Espace interocellaire nettement plus large que la distance qui sépare un ocelle de l'œil.

Archipel des Comores : Mayotte, Mamoutzou *(A. Robinson)*; Mohéli, lac Iconi *(J. Millot)*.

Genre **Rodepirea** Villiers

Rodepirea Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 232; type du genre : *R. lobata* Villiers (Madagascar).

Étroit et parallèle. Tête allongée, conique en avant, le lobe antérieur deux fois aussi long que le postérieur, celui-ci transverse. Yeux latéraux, près de trois fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Ocelles petits et écartés. Premier article des antennes n'atteignant pas le sommet de la tête; article II près de deux fois plus long que le I; III plus court que le II, grêle à la base; IV fusiforme, aussi long que le II. Premier article du rostre épais et très court; article II mince, droit, appliqué contre la face inférieure de la tête dans un profond sillon et atteignant le pronotum en arrière.

Pronotum trapézoïdal, le lobe postérieur légèrement plus long que l'antérieur, celui-ci fortement rebordé en avant, avec les angles collaires saillants; lobe postérieur du même type que dans les genres précédents. Écusson à sommet allongé, étroit, non déprimé, ovalaire à l'apex. Nervation alaire comme chez le précédent. Pattes grêles, les fémurs antérieurs assez finement tuberculés en dessous; tarses de deux articles.

Abdomen du mâle lobé latéralement, sa plus grande largeur vers le tiers apical, le tergite VII très grand, trapézoïdal avec le bord apical légèrement concave.

Distribution. — Madagascar, une seule espèce connue.

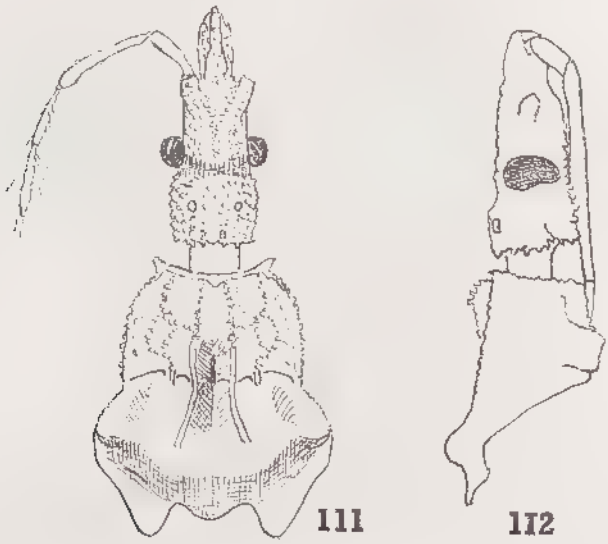


Fig. 111 et 112, *Rodepirea lobata* Villiers, avant-corps. — 111, vue dorsale. — 112, profil.

Source : MNHN, Paris

Rodepirea lobata Villiers

Rodepirea lobata Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 232, fig. 20 et 21; type : Tananarive (Muséum de Paris).

Longueur : 8 mm. — Figures 111 et 112.

Tête brun de poix avec les côtés et le dessous testacés et couverts d'une pruinosité blanche; antennes et rostre roux-testacé. Pronotum brunâtre avec les carènes et la partie basilaire testacées. Élytres bruns avec l'épaississement costal et les nervures testacées. Fémurs et tibias bruns, chacun avec un anneau prémédian et un anneau postmédian testacés. Abdomen testacé avec une large bande latérale brune tachée de testacé, le côté de l'abdomen et le connexivum formant une large bande blanchâtre.

Tête et pronotum fortement et densément granulés, pattes avec des granules plus fins.

MADAGASCAR EST : Mananara Nord, Mont Antampona *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; région de Maroantsetra, Antanambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*.
MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

Genre **Mimoelasmodema** Villiers

Mimoelasmodema Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 233; type du genre : *E. depressa* Villiers (Madagascar).

Très déprimé. Tête large, le lobe antérieur subcarré, à peine plus long que les yeux. Lobe postérieur très court, arrondi latéralement. Premier article des antennes robuste, dépassant largement le sommet de la tête; II un peu moins robuste, près de deux fois aussi long que le I; III et IV très grêles, chacun beaucoup plus court que le II.

Pronotum trapézoïdal, le lobe antérieur beaucoup plus court que le postérieur, à angles collaires saillants, marge latérale rugueuse, disque régulièrement et faiblement convexe avec une dépression médiane en arrière. Lobe postérieur large, plat, avec une dépression médiane antérieure et deux dépressions de chaque côté séparées par une courte carène déprimée et ovalaire.

Élytres aussi longs que l'abdomen (♂) ou un peu plus courts (♀). Pattes très longues, les fémurs antérieurs et intermédiaires assez épais vers la base, épineux en dessous, postérieurs granuleux. Tarses de 3 articles.

Abdomen un peu plus large que les élytres, les segments V et VI avec les angles apicaux du connexivum saillants.

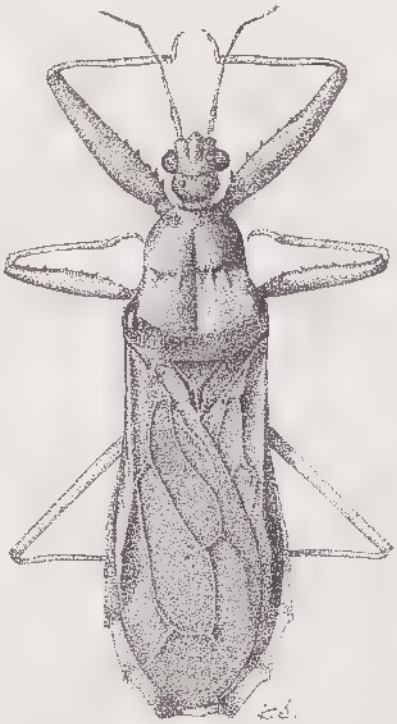


Fig. 113, *Mimoelasmodema depressa* Villiers.

Distribution. — Madagascar, une seule espèce connue.

Source : MNHN, Paris

Mimoelasmodema depressa Villiers

Mimoelasmodema depressa Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (3), p. 234, fig. 22; type : Perinet (Muséum de Paris).

Longueur : 9-11 mm. — Figure 113.

Coloration assez variable, de brun à noir, antennes et pattes plus ou moins flavescentes, connexivum jaunâtre avec des bandes brunes plus ou moins étendues.

Madagascar Est : Perinet, sur *Pandanus* et sur *Ravenala (A. Robinson)*; Antorotorofotsy, sur *Pandanus (J. Millot)*.

Subfam. *REDUVIINAE* Amyot et Serville, 1843

Réduviides Amyot et Serville, 1843, Hist. nat. Hémipt., p. 34 et 333.
Acanthaspidida Stål, 1866, Hem. afric., **3**, p. 44.
Acanthaspidinae Auct.

Cette grande sous-famille groupe de très nombreux genres dont les caractères sont extrêmement variés. Elle est essentiellement caractérisée par la présence des ocelles, le deuxième article des antennes toujours plus long que le premier, les hanches antérieures cylindriques n'atteignant jamais le niveau du sommet de la tête et un type de nervation alaire très constant : membrane avec deux cellules inégales et corie à nervation peu distincte constituée par deux nervures longitudinales (un tronc commun radio-médian et un tronc commun médio-cubital).

Mâle : pygophore le plus souvent fermé dorsalement, à bord ventral armé d'une apophyse en forme d'épine simple. Valves génitales présentes dans la plupart des cas, de forme extrêmement variable. Pénis volumineux, à sac interne inerme dans les formes primitives, armé de phanères dans les genres plus évolués.

Femelle : complexe génito-anal vertical ou incliné à 45°. Tergite IX trapézoïdal. Lames du sternite VIII généralement divergentes dès la base. Gonapophyses du sternite VIII toujours visibles et contiguës. Gonapophyses de l'urite IX le plus souvent invaginées.

Néoténie. — Les cas de néoténie sont particulièrement fréquents dans cette sous-famille et sont le plus souvent doublés, chez les mâles aptères, d'une hypertrophie du pygophore; ces phénomènes n'ont toutefois pas encore été observés à Madagascar.

Distribution. — Sous-famille répandue dans le monde entier et comprenant 7 genres malgaches.

Tableau des genres

1. Dessous de la tête et du prosternum inermes 2
— Dessous de la tête et du prosternum hérissé de tubercules sétigères . . . . . **Sphedanovarus** Jeannel
2. Lobe antérieur du pronotum avec des épines ou protubérances coniques 3
— Lobe antérieur du pronotum inerme 4

Source : MNHN, Paris

3. Base du pronotum avec deux épines ou protubérances . . . . . **Censorinus** Distant
— Base du pronotum inerme . . . . . **Cargadasma** Villiers
4. Base du pronotum avec deux petites saillies . . . . . **Durevius** Villiers
— Base du pronotum lisse 5
5. Lobe antérieur du pronotum nettement sculpté, avec un sillon longitudinal médian profond 6
— Lobe antérieur du pronotum à sculpture complètement effacée et sillon longitudinal médian très superficiel, indistinct . . . . . **Hoberlandtia** Villiers
6. Petite taille : 7-8 mm. Entièrement hérissé de longues soies . . . . . **Alloeocranum** Reuter
— Grande taille : 17 mm. Seulement quelques très petits poils épars . . . . . **Moramanga** Villiers

Genre **Durevius** Villiers

Durevius Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 242; type du genre : *Reduvius tuberculatus* Villiers (Madagascar).

Tête allongée à lobe postérieur très court, lobe antérieur étroit avec un sillon en Y et une saillie interantennaire horizontale étroite, bilobée à l'apex, sillonnée au milieu; tubercules antennaires situés très près des yeux, ceux-ci très gros et saillants, toujours bien plus larges que l'espace qui les sépare. Ocelles très gros et surélevés. Antennes grêles, à premier article à peu près aussi long que la tête, légèrement épaissi; article II bien moins robuste, près de deux fois plus long que le I; articles III et IV filiformes. Rostre toujours très écarté de la face ventrale de la tête, à article I court et épais, II plus mince et au moins une fois et demie plus long que le I. Pronotum trapézoïdal à lobe antérieur convexe, plus ou moins distinctement sculpté, sillonné au milieu, toujours bien plus court que le lobe postérieur. Angles antérieurs saillants. Lobe postérieur transverse avec deux carènes divergentes plus ou moins distinctes flanquant une légère dépression médiane et se terminant, devant la base, en deux fortes protubérances subconiques. Angles postérieurs arrondis ou aigus. Ecusson large, triangulaire, déprimé en avant et au milieu, prolongé en arrière par une épine robuste plus ou moins longue et dressée obliquement. Fémurs antérieurs épaissis, frangés de larges poils en-dessous chez toutes les espèces. Pattes intermédiaires et postérieures assez grêles, largement

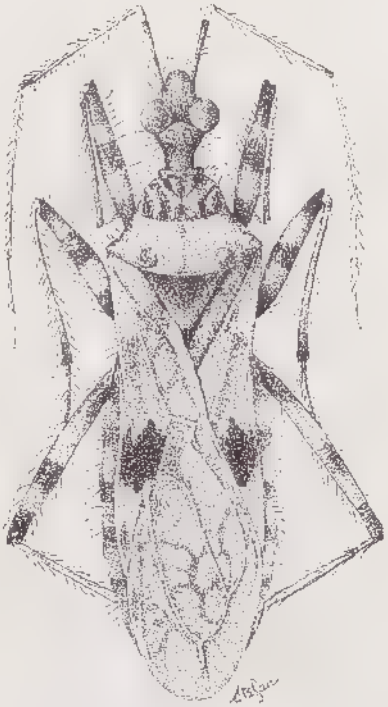


Fig. 114, *Durevius tuberculatus* (Villiers).

Source : MNHN, Paris

pubescentes. Les tibias antérieurs et intermédiaires sont munis d'une fossette spongieuse assez grande aux antérieurs. Élytres bien développés, aussi longs que l'abdomen, avec deux cellules apicales, l'externe bien plus large que l'interne à la base. Abdomen débordant faiblement les élytres, inerme latéralement, caréné ventralement, au moins sur les deux premiers segments visibles.

Tout le corps est longuement pubescent.

Mâle : tergite VII semi-ovalaire. Sternite VIII très court, invaginé, extrêmement réduit, presqu'entièrement membraneux. Pygophore aplati à l'apex. Valves génitales cachées.

Femelle : tergite VII échancré en arrière. Tergite IX trapézoïdal, obliquement incliné vers le bas, avec des gonapophyses représentées par deux pointes coniques et pubescentes. Sternite VIII divisé en deux lames.

Répartition. — Genre propre à Madagascar. Trois espèces actuellement connues.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pattes et élytres jaunâtres maculés de brun foncé 2
— Pattes et élytres uniformément brun de poix . . . . 3. **D. piceus** Villiers
2. Angles latéraux-postérieurs du pronotum saillants en un lobe arrondi . . . . . 1. **D. tuberculatus** (Villiers)
— Angles latéraux-postérieurs du pronotum en pointe conique . . . . . 2. **D. usingeri** (Villiers)

1. **Durevius tuberculatus** (Villiers)

Reduvius tuberculatus Villiers, 1950, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2° sér., **22** (6), p. 734; type : baie d'Antongil (Muséum de Paris); 1950, *Acta ent. Mus. nat. Prag.*, **2** (378), p. 3.

Durevius tuberculatus : VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 242, fig. 1.

Longueur : 14-15 mm. — Figure 114.

Jaunâtre varié de noir et de brun. Stature grêle. Tout le corps avec une longue pubescence dorée.

Tête brun de poix avec le cou et les saillies interantennaires jaunâtres. Premier article du rostre jaunâtre, les suivants brun foncé. Premier article des antennes brun avec la base et l'apex jaunâtres; deuxième article et suivants brun foncé.

Pronotum jaunâtre avec les parties déprimées du lobe antérieur, le sillon longitudinal médian du lobe postérieur, une bande unissant de chaque côté le lobe antérieur aux angles latéraux postérieurs, les saillies discales du lobe postérieur et la partie inférieure des côtés des deux lobes noirs ou noirâtres. Ecusson noir avec les bourrelets latéraux jaunâtres. Poitrine brun de poix, une tache jaune sur les parties avoisinant les hanches.

Clavus jaunâtre, taché de brun et de blanchâtre. Corie jaunâtre tachée de blanchâtre et de brun, une grande tache subarrondie un peu avant l'apex de la corie. Membrane blanchâtre, marbrée de brun et de jaune. Fémurs jaunâtres avec trois larges anneaux bruns.

Source : MNHN, Paris

Abdomen brun avec la ligne médiane jaunâtre. Connexivum jaunâtre avec la base de chaque segment brune.

Angles antérieurs du pronotum en saillie arrondie. Angles postérieurs peu saillants, arrondis. Base avec deux tubercules coniques, peu élevés mais larges à la base. Pointe de l'écusson fortement relevée en courbe. Elytres dépassant nettement l'apex de l'abdomen.

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m *(E. Raharizonina)*; district Mananara Nord, Seranambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; Baie d'Antongil *(Mocquerys)*; Fampamanbo *(J. Vadon)*; Rogez.

2. **Durevius usingeri** (Villiers)

Reduvius usingeri Villiers, 1960, *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, **12**, sér. A, n° 4, p. 1 333; type : Tananarive (Académie des Sciences de Californie).

Longueur : 14 mm.

Extrêmement proche de *R. tuberculatus* Villiers, même coloration, mais les dessins sombres un peu plus foncés. Même structure générale, mais les angles latéraux-postérieurs du pronotum saillants en une pointe conique mousse à l'apex.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

OBSERVATIONS. — Un exemplaire appartenant à cette espèce a été trouvé dans un fragment de Copal à Zanzibar (Musée de Berlin). Mais on sait que le Copal de Madagascar a fait l'objet d'un commerce important entre la Grande Ile et la côte orientale de l'Afrique. Il est donc très vraisemblable que le Réduviide fossile provenait de Madagascar et qu'il ne s'agit aucunement d'une espèce afro-malgache.

3. **Durevius piceus** Villiers

Durevius piceus Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 243 ; holotype ♂ et allotype ♀ : Andobo (Muséum de Paris).

Longueur : 16-17 mm.

Brun de poix, avec seulement le bord collaire du pronotum, les parties saillantes du lobe antérieur et le lobe postérieur en partie rougeâtres; le lobe postérieur est rougeâtre avec trois bandes longitudinales brun foncé, plus ou moins réduites selon les individus : une médiane occupant la dépression longitudinale et deux latérales partant de la base entre les angles latéraux et les protubérances basales.

Lobe postérieur du pronotum ridé en travers, à angles latéraux fortement saillants, en cône émoussé, et protubérances basales très fortes.

MADAGASCAR OUEST : Andobo, forêt Antsingy *(P. Griveaud)*.

Genre **Alloeocranum** Reuter

Alloeocranum Reuter, 1881, *Act. Soc. sc. fenn.*, **12**, p. 232; type : *quadrisignatus* Reuter (Indes boréales). — CHAMPION, 1898, Biol. centr. Am., *Rynch.* **2**, p. 197. — VILLIERS, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 282; 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 243.

Source : MNHN, Paris

Microcleptes Stål, 1866, *Oefv. vet. Ak. Förh.*, *p.* 240; type : *Opsicoetus biannulipes* Montrouzier et Signoret (Nouvelle Calédonie); 1872, Enum. Hem., **2**, p. 109 et 119; 1974, *l. c.*, **4**, p. 66 et 79.

Peregrinator Kirkaldy, 1904, *Entom.*, **37**, p. 280 (n. nov. pour *Microcleptes*).

Taille faible (6-7 mm). Tout le corps et les membres hérissés de longues soies denses. Tête courte, de peu plus longue que large, avec le lobe postérieur très court et globuleux, bien plus court que le lobe antérieur, celui-ci épais, défléchi en avant, la protubérance interantennaire peu saillante. Yeux médiocres, de peu plus larges que la moitié de l'espace interoculaire. Ocelles petits, situés plus loin l'un de l'autre que des yeux. Antennes grêles, le premier article à peu près aussi long que le lobe antérieur de la tête; article II à peine plus long que le I; article III une fois et demie plus long que le II; IV plus court que le III. Rostre n'atteignant pas les hanches antérieures, épais, les deux premiers articles subégaux. Pronotum un peu plus large que long; lobe antérieur aussi long que le postérieur, convexe, superficiellement sculpté, profondément sillonné en long au milieu. Lobe postérieur plus de deux fois plus large que long avec un profond sillon médian n'atteignant pas la base; angles postérieurs arrondis. Écusson triangulaire, fossulé à la base, rebordé latéralement, prolongé en arrière en une épaisse pointe horizontale. Élytres densément pubescents avec la cellule apicale interne très étroite à l'apex. Fémurs antérieurs légèrement épaissis, inermes. Tibias antérieurs avec une petite fossette spongieuse occupant à peu près le cinquième de la longueur du tibia. Premier article des tarses bien plus court que le second à toutes les paires. Abdomen débordant largement les élytres latéralement, sans carène ventrale.

Mâle : tergite VII ovalaire à l'apex. Sternite VIII complètement invaginé. Pygophore très petit, arrondi, convexe ventralement, assez largement fermé en arrière de la face dorsale, le bord ventral largement arrondi et portant une petite crête interne dentiforme au milieu. Valves génitales situées en retrait du bord interne, courbées, pointues à l'apex, non contiguës en arrière (fig. 116). Pénis court, entièrement chitinisé mais plus fortement ventralement que dorsalement. Branche proximale du connectif très robuste (fig. 117). Sac interne avec des replis couverts de fines écailles.

Femelle : tergite VII tronqué droit en arrière. Tergite VIII arrondi, très court. Tergite IX trapézoïdal, fortement rétréci en arrière, son bord apical légèrement arrondi. Lames constituant le sternite VIII triangulaires.

Distribution. — Genre comptant une espèce subcosmopolite, *biannulipes* et une espèce des Indes orientales, *quadrisignatus* Reuter que l'examen des types amènera sans doute à considérer comme synonyme de la première.

Alloeocranum biannulipes (Montrouzier et Signoret)

Opsicoetus biannulipes Montrouzier et Signoret, 1861, *Ann. Soc. ent. Fr.*, p. 69; Nouvelle Calédonie (Musée ?).

Microcleptes biannulipes : STÅL, 1866, *Oefv. vet. Ak. Förh.*, p. 240; 1872, Enum. Hem., **2**, p. 119; 1874, *l. c.*, **4**, p. 79.

Alloeocranum biannulipes : LETHIERRY et SÉVERIN, 1896, Cat. Gén. Hém. Hétér., **3**, p. 96. — CHAMPION, 1898, Biol. centr. Am., *Rynch.*, **2**, p. 197. — LEPESME, 1944, *Encycl. Ent.*, **22**, p. 70 et 269. — VILLIERS, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 283, fig. 518-520; 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 244.

Peregrinator biannulipes : PLANK, 1939, *Journ. Econ. Ent.*, **32**, p. 151. — MILLER, 1956, *Mauritius Inst. Bull.*, **3** (5), p. 310.

Source : MNHN, Paris

Longueur : 7-8 mm. — Figures 115 à 117.

Coloration générale testacée, tout le corps, sauf la membrane des élytres, hérissé de longues soies blondes. Lobe postérieur de la tête, apex du deuxième article des antennes, troisième et quatrième articles, côtés et bord antérieur du pronotum, deux bandes indistinctes et divergentes sur le lobe postérieur, écusson sauf l'apex, une tache oblongue près de la base du bord interne de la corie, une tache transverse un peu avant l'apex de la corie et deux anneaux, un apical et un submédian à tous les fémurs, brun plus ou moins foncé. Membrane des élytres noire avec une bande oblique blanchâtre et plus ou moins dilatée le long de l'apex de la corie. Disque de celle-ci avec une tache triangulaire blanchâtre. Lobe postérieur du pronotum plan, fortement rugueux.

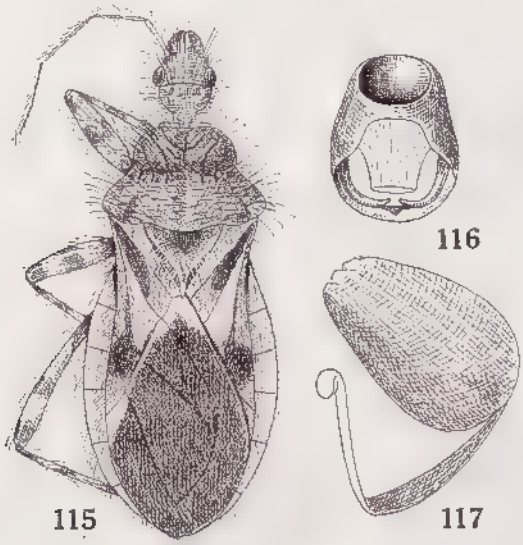


Fig. 115 à 117, *Alloeocranum biannulipes* (Montrouzier et Signoret). — 115, mâle. — 116, pygophore, vue dorsale. — 117, pénis, profil.

Éthologie. — Espèce répandue dans le monde entier, fréquente dans les entrepôts, surtout dans les ports, où elle vit en prédatrice de divers Insectes nuisibles aux denrées emmagasinées, notamment des larves de *Dinoderus minutus* F. (Bostrychide).

Madagascar Est : Baie d'Antongil *(Mocquerys)*; île Sainte-Marie de Madagascar.

Archipel des Mascareignes : Ile de La Réunion et Ile Maurice.

Cosmopolite. L'espèce est probablement originaire d'Indo-Malaisie et elle a secondairement été importée dans les autres régions.

Genre **Sphedanovarus** Jeannel

Sphedanovarus Jeannel, 1919; Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.*, **3**, p. 189; type du genre : *camerunensis* Breddin (Afrique). — Villiers, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 284; 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 244.

Source : MNHN, Paris

Tête courte et robuste à lobe préoculaire de peu plus long que le postérieur, celui-ci sillonné en long et largement arrondi en arrière. Espace interantennaire avec deux mucrons latéraux entourant un lobe médian étroit et déprimé. Cou long et étroit. Premier article des antennes à peu près aussi long que la moitié du lobe préoculaire. Deuxième article aussi long que la tête, séparé du premier par un petit nodule intercalaire. Troisième article plus court et quatrième à peu près aussi long que le deuxième. Rostre robuste à articles I et II subégaux, le premier atteignant en arrière le niveau du bord postérieur de l'œil. Face ventrale de la tête avec deux rangées latérales de tubercules sétifères (fig. 118). Yeux réniformes, assez petits, saillants. Ocelles modérément élevés, petits et divergents.

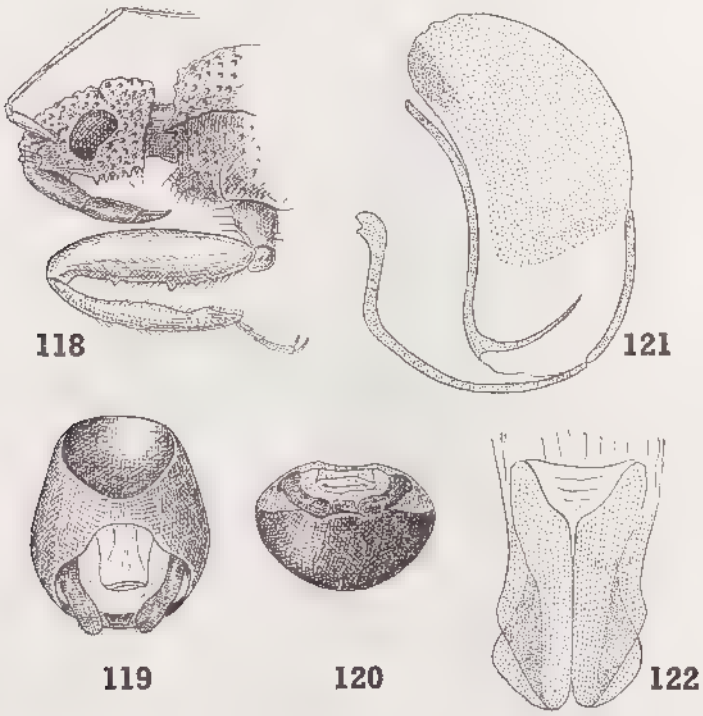


Fig. 118 à 122, *Sphedanovarus camerunensis* (Breddin). — 118, avant-corps vu de profil. — 119, pygophore, vue dorsale. — 120, *idem*, vu par l'apex. — 121, pénis, profil. — 122, phanère du sac interne.

Pronotum trapézoïdal avec ses deux lobes subégaux, ses angles antérieurs coniques et saillants, les côtés du lobe antérieur fortement arrondis, une profonde dépression médiane s'étendant en arrière du lobe antérieur et en avant du lobe postérieur, quatre petites carènes coupant perpendiculairement le sillon séparant les deux lobes, les angles postérieurs arrondis, la base droite au milieu, déprimée et légèrement sinuée latéralement. Saillie prosternale bien marquée et armée de tubercules sétifères. Écusson triangulaire, prolongé en arrière par une épine horizontale longue et aiguë. Élytres aussi longs que l'abdomen, présentant la nervation caractéristique de la sous-famille. Pattes robustes, surtout les antérieures.

Source : MNHN, Paris

Fémurs antérieurs armés de quelques dents. Tibias antérieurs et intermédiaires avec une petite fossette spongieuse à l'apex. Premier article des tarses très petit, deuxième un peu plus long, troisième bien plus long que les deux premiers réunis. Abdomen débordant plus ou moins largement les élytres, le connexivum inerme.

Mâle : tergite VII bien plus long que le VI, ovalaire en arrière. Sternite VIII complètement invaginé, semi-cylindrique, échancré à l'apex en dessous. Pygophore court, sa partie visible arrondie et convexe, fortement chitinisée et séparée de la partie invaginée submembraneuse par une forte carène; face dorsale du pygophore fermée en arrière par une bande chitineuse; ouverture génito-anale complètement fermée par la juxtaposition des valves génitales; bord ventral du pygophore avec une crête interne, située en retrait du bord ventral proprement dit et formant une apophyse lamelleuse transverse tronquée droit à l'apex. Valves génitales insérées dorsalement, légèrement coudées à la base, puis aplaties et pubescentes (fig. 119). Pénis robuste avec un connectif grêle et long, des sclérifications dorsales peu marquées et un style ventral lamelleux étroitement uni au corps du pénis par de fines membranes (fig. 121). Sac interne avec une phanère peu chitinisée, normalement placée à l'ouverture du pénis, épaisse et lobée à l'extrémité (fig. 122).

Femelle : abdomen plus acuminé en arrière que chez le ♂ ; sternite VIII divisé en deux courtes lames latérales contiguës en dessous. Autres pièces comme il est de règle chez les *Reduviinae*.

Distribution. — Ce genre, proche parent des *Sphedanocoris* australiens, est propre à l'Afrique où il compte, trois espèces, une espèce aux Comores et trois espèces à Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Élytres entièrement sombres, bruns et noirs 2
— Élytres sombres avec la base flave . . . . . 3. **S. flavobasalis** Villiers
2. Tête et pronotum fortements granulés 3
— Tête et pronotum presque lisses . . . . . 4. **S. vadoni** n. sp.
3. Face ventrale de l'abdomen brune; connexivum sombre avec une bande claire à l'apex de chaque segment. . . . 1. **S. sacalava** (Bergroth)
— Face ventrale de l'abdomen rousse, connexivum clair avec une vague tache brunâtre en avant de chaque segment. . . 2. **S. comorensis** Villiers

1. **Sphedanovarus sacalava** (Bergroth)

Sphedanocoris sacalava Bergroth, 1903, *Ann. Soc. ent. Belg.*, **47**, p. 296; type : Nosy Be (Musée de Budapest).
Sphedanovarus sakalava Jeannel, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 191. — VILLIERS, 1953, *Mém. Inst. scient. Madag.*, série E, **3**, p. 37, fig. 8; 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 244, fig. 2.

Longueur : 8-9 mm. — Figure 123.

Brun très foncé, la base du 2e article des antennes, articles III et IV, apex des tibias et tarses jaunâtres.

Tête, scutellum et pronotum avec de nombreux tubercules portant des soies squamuleuses; lobe postérieur fortement déprimé entre les ocelles. Pronotum

Source : MNHN, Paris

très fortement transverse, très fortement sillonné longitudinalement au milieu; angles collaires coniques et saillants; côtés du lobe postérieur fortement divergents, légèrement convexes. Pattes avec de nombreux tubercules, ceux-ci longs et coniques sous les fémurs antérieurs et intermédiaires.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Fampanambo *(R. Paulian, J. Vadon)*, Ambodivoangy, Fizono *(J. Vadon)*.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

Fig. 123, *Sphedanovarus sacalava* (Bergroth).

2. **Sphedanovarus comorensis** Villiers

Sphedanovarus comorensis Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 245; holotype ♂ et allotype ♀ : Comores (Muséum de Paris).

Longueur : 6-7,5 mm.

Brun, les articles III et IV des antennes flaves, les pattes et l'abdomen roux, les segments du connexivum avec une tache brunâtre peu nette.

Même structure que le précédent, mais les côtés du lobe postérieur du pronotum moins convexes, presque droits, les granulations de l'ensemble du corps plus petites.

ARCHIPEL DES COMORES : Mohéli, Fomboni (*J. Millot*, holotype ♂) et Kangani (*A. Robinson*, allotype ♀).

Source : MNHN, Paris

3. **Sphedanovarus flavobasalis** Villiers

Sphedanovarus flavobasalis Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 245; holotype ♂ et allotype ♀ : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

Longueur : 7-7,5 mm.

Très proche de *S. sacalava*, mais coloration plus claire : tête, pronotum et scutellum brun clair; élytres brun de poix avec la base jaune, cette coloration se poursuivant sur le clavus au-delà du scutellum; pattes et abdomen roux-jaunâtres, le connexivum concolore.

Même structure que *sacalava*, mais les côtés du lobe postérieur du pronotum droits, les granulations moins fortes, mais plus denses, sur le pronotum.

MADAGASCAR OUEST : Forêt de l'Ankarafantsika *(A. Robinson)*.

4. **Sphedanovarus vadoni** n. sp.

Longueur : 7 mm.

Très voisin de *Sph. comorensis* même coloration brun clair, mais le connexivum sans taches sombres.

Stature un peu plus allongée, tête, pronotum et scutellum presque lisses, avec de très petites granulations et rides effacées.

MADAGASCAR EST : Fampanambo *(J. Vadon)*, holotype ♂ au Muséum de Paris.

Genre **Censorinus** Distant

Censorinus Distant, 1903, *Ann. S. Afr. Mus.*, **3**, p. 58; type du genre : *C. ferrugineus* Distant (Madagascar). — VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 215.

Tête allongée, de peu plus courte que le pronotum; lobe antérieur étroit, un peu plus long que le postérieur, fortement sillonné longitudinalement au milieu; tubercules antennifères longs ; saillie interantennaire horizontale, faiblement bilobée. Lobe postérieur de la tête subcylindrique, à cou peu distinctement limité. Yeux gros, très saillants, plus larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire; ocelles gros, saillants, nettement surélevés, un peu plus proches, l'un de l'autre, qu'ils ne ne le sont des yeux. Premier article des antennes faiblement épaissi, un peu plus court que la tête; article II plus grêle, plus d'une fois et demie plus long que le I; III et IV filiformes. Rostre robuste, fortement arqué; article I atteignant en arrière le niveau du bord antérieur des yeux; II une fois et demie plus long que le I.

Pronotum ample. Lobe antérieur transverse, avec un fort sillon longitudinal médian; angles antérieurs coniques, saillants, fortement rejetés latéralement; disque convexe de part et d'autre du sillon, faiblement sculpté, portant, de chaque côté, une forte saillie conique. Lobe postérieur deux fois plus large que l'antérieur, une fois et demie plus long ; base presque régulièrement arrondie; angles latéraux prolongés en une forte saillie conique ou triangulaire; disque avec, près de la base, deux protubérances coniques. Scutellum triangulaire, fortement rebordé, prolongé par une longue épine fortement relevée.

Élytres allongés, plus longs que l'abdomen, à cellules apicales très étroites, l'interne plus large que l'externe à la base. Pattes longues et grêles, hérissées de longues soies. Tibias antérieurs épaissis à l'apex et portant une longue et étroite fosse spongieuse. Troisième article des tarses postérieurs de peu plus court que les articles I et II réunis.

Source : MNHN, Paris

Abdomen ovalaire, un peu plus large que les élytres, les 6 premiers sternites fortement carénés. Angles apicaux des segments du connexivum légèrement saillants.

Mâles : Sternite VIII très court, dépassant à peine le VII. Tergite VII semi-ovalaire. Pygophore volumineux, étroitement fermé dorsalement (fig. 126), à bord ventral large et horizontal portant une épine verticale près de son bord interne (fig. 125 et 127). Valves génitales contiguës en arrière, étroites, carénées et tordues sur elles-mêmes (fig. 128).

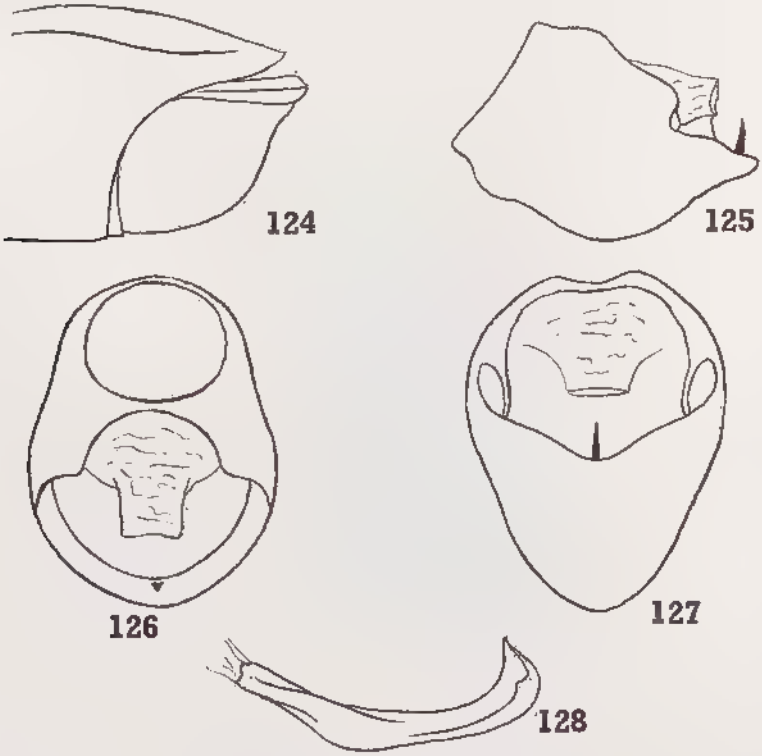


Fig. 124 à 128, *Censorinus ferrugineus* Distant, mâle. — 124, apex de l'abdomen, profil. — 125, pygophore, profil (les valves génitales enlevées). — 126, pygophore, vue dorsale. — 127, *idem*, vu par l'apex (les valves génitales enlevées). — 128, valve génitale gauche.

Femelle : Tergite VII légèrement échancré. Tergite VIII très étroit, à bord apical droit avec un bref lobe médian. Tergite IX grand, trapézoïdal, incliné à 45°. Lames du sternite VIII étroites.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Dix espèces :

Tableau des espèces

1. Lobe antérieur du pronotum noirâtre ou brun, concolore ou avec des marbrures jaunes 2
— Lobe antérieur du pronotum orangé ou jaune pâle 7

Source : MNHN, Paris

2. Genoux largement jaunes 5
— Genoux noirs, au plus avec un étroit liséré jaune à l'apex des fémurs 3
3. Angles latéraux du pronotum en forme de dent triangulaire et aplatie 4
— Angles latéraux du pronotum en pointe aiguë et conique . . . . . 6. **C. dubius** Villiers
4. Angles latéraux du pronotum saillants, en pointe subaiguë, au moins aussi longue que large à la base . . . . . 5. **C. variegatus** Villiers
— Angles latéraux du pronotum peu saillants, en dent triangulaire moins longue que large à la base . . . . . 7. **C. brancsiki** Miller
5. Pointes du lobe antérieur du pronotum rejetées latéralement; angles latéraux du lobe postérieur en dent triangulaire 6
— Pointes du lobe antérieur du pronotum presque verticales, angles latéraux du lobe postérieur en pointe étroite et conique . . . . . 8. **C. monticolus** Villiers
6. Lobe postérieur du pronotum jaune avec des dessins noirs . . . . . 9. **C. umbrosus** Villiers
— Lobe postérieur du pronotum noir avec les angles latéraux et deux étroites bandes longitudinales jaunes . . . . . 10. **C. geniculatus** Villiers
7. Pattes noires à genoux orangés 8
— Pattes entièrement noires, ou noires avec des anneaux jaunes, mais les genoux noirs 9
8. Saillies du lobe antérieur du pronotum courtes et épaisses, moins longues que l'épine des angles latéraux postérieurs. Moitié basale des élytres brun clair tachée de noir. . . . . 1. **C. ferrugineus** Distant
— Saillies du lobe antérieur du pronotum longues, plus longues que l'épine des angles latéraux postérieurs. Moitié basale des élytres noire. . . . . 2. **C. peyrierasi** n. sp.
9. Pattes uniformément noires . . . . . 3. **C. nigripes** n. sp.
— Pattes noires annelées de jaune . . . . . 4. **C. robinsoni** n. sp.

1. **Censorinus ferrugineus** Distant

Censorinus ferrugineus Distant, 1903, *Ann. S. Afr. Mus.* ,**3**, p. 58; type : Madagascar (British Museum, N. H.). — VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 246 fig. 3.

Longueur : 25-30 mm. — Figures 124 à 128, 129.

Face dorsale de la tête orangée avec la saillie ocellaire et une étroite ligne longitudinale médiane sur le cou noires; face ventrale, côtés et partie préantennaire de la tête noire ainsi que le rostre. Antennes noires avec la base du premier article et l'apex du second orangés. Pronotum orangé avec une petite tache au milieu du bord collaire, le sillon médian postérieur du lobe antérieur, quatre taches en avant du lobe postérieur une petite tache médiane sur la base noirs. Scutellum noir. Élytres brunâtres avec des taches noires, une large fascie grise coupant la membrane; une large tache jaune sur la corie et tout l'apex de la membrane également jaune (voir fig. 129). Pattes noires avec l'apex des fémurs et la base des tibias orangés; tarses bruns avec la base des articles et les ongles jaunâtres. Abdomen noir, les segments du connexivum tachés d'orangé à l'apex.

Source : MNHN, Paris

Tête allongée, le lobe postérieur non séparé du cou, marqué seulement par des tempes très brèves. Espace interocellaire étroit, égal à la moitié du diamètre d'un ocelle. Angles collaires du pronotum en cône mousse. Saillies du lobe antérieur du pronotum assez courtes et épaisses, subaiguës. Angles latéraux du lobe postérieur long et très aigus; saillies basales courtes, épaisses, en cône mousse à l'apex. Épine terminale du scutellum très longue et aiguë, relevée à 60°.

Madagascar Nord : Diégo-Suarez *(Ch. Alluaud)*.

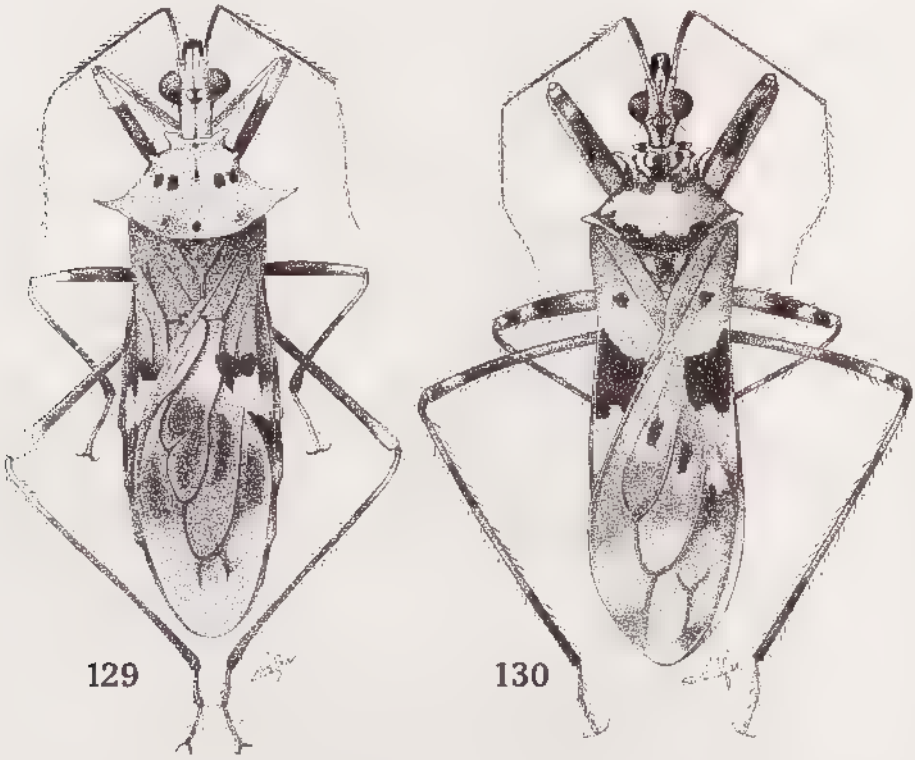


Fig. 129 et 130, genre *Censorinus* Distant. — 129, *C. ferrugineus* Distant. — 130, *C. dubius* Villiers.

Madagascar Est : Soanirana, près de Fenerive *(A. Mathiau)*; Route d'Anosibe, Sandrangato et Ampitameloka *(P. Griveaud)*; Perinet; Pays Bezanozano.

Madagascar Ouest : Région côtière *(G. Grandidier)*.

2. **Censorinus peyrierasi** n. sp.

Longueur : 28 mm.

Très voisin du précédent dont il ne diffère, outre les caractères indiqués au tableau, que par les saillies disco-basales du pronotum plus longues, plus grêles et inclinées latéralement, les angles apicaux des segments du connexivum plus

Source : MNHN, Paris

aigus et plus saillants et l'arrière corps proportionnellement plus court et plus large.

MADAGASCAR EST : District de Mananara Nord, Seranambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*, holotype ♂ au Muséum de Paris; Fampanambo *(J. Vadon)*, allotype ♀ au Musée de l'Afrique centrale, Tervuren.

3. **Censorinus nigripes** n. sp.

Longueur : 28 mm.

Même coloration que *C. ferrugineus* Distant, mais scutellum avec deux petites taches latérales orangées, fascie grise coupant la membrane des élytres plus large, pattes entièrement noires.

Même structure que *C. ferrugineus*, mais les pointes des deux lobes du pronotum plus robustes.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Navana *(J. Vadon)*, holotype ♀ au Muséum de Paris.

4. **Censorinus robinsoni** n. sp.

Largeur : 24 mm.

Face dorsale de la tête jaune pâle avec la saillie ocellaire noire, cette coloration se prolongeant sur le cou en une étroite bande longitudinale; face ventrale et côtés de la tête noirs ainsi que le rostre. Antennes noires avec la base de l'article I et le tiers apical de l'article II jaune pâle. Pronotum jaune pâle avec les taches noires suivantes : un petit point au milieu du bord collaire, la fossette médiane et les épines du lobe antérieur, quatre taches ovalaires coupant la dépression transverse, deux petites taches latérales en avant des angles latéraux du lobe postérieur, une tache entre les deux épines de la base et une tache derrière chacune de celles-ci. Scutellum noir avec ses côtés et l'extrémité de sa pointe jaunes. Élytres jaunâtres, la corie avec une tache noire près de la base et une bande irrégulière la coupant au niveau de la base de la cellule apicale interne; nervures de la corie et l'apex de celle-ci bruns, l'espace entre la fascie noire et l'apex brun de la corie occupé par une grande tache jaune pâle. Membrane avec les nervures noirâtres et une tache noire dans chaque cellule. Fémurs brun-noir avec un anneau préapical jaune; tibias brun-noir avec 2 anneaux jaunes. Face ventrale brune.

Même structure que les précédents; épines du lobe antérieur du pronotum longues, grêles et aiguës. Saillies basales du lobe postérieur courtes et coniques. Angles latéraux avec une grande saillie, large et conique à la base, grêle et aiguë à l'apex.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe *(A. Robinson)*, holotype ♂ au Muséum de Paris.

5. **Censorinus variegatus** Villiers

Censorinus variegatus Villiers, 1950, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, nov. sér., **22** (6), p. 735; type : Anivorano (Muséum de Paris); 1950, *Acta ent. Mus. nat. Prag.*, **26** (378), p. 3; 1962, *Rev.fr. Ent.*, **29** (4), p. 246.

Longueur : 21,5-24 mm.

Coloration très variable. Tête noire avec des bandes et macules jaunâtres plus ou moins bien définies; semblent toujours jaunâtres : les tubercules interan-

Source : MNHN, Paris

tennaires et le dessus des tubercules antennaires. Antennes noirâtres avec la base du premier article, la base et l'apex du deuxième blanchâtres. Rostre brun de poix.

Écusson noir avec l'apex de la pointe apicale et une petite tache de chaque côté, sur le bourrelet latéral, blanchâtres. Élytres brunâtre clair, variablement ornés de bandes, macules et marbrures jaunâtres, brun foncé et noirs ; semblent constants : apex de la corie brun foncé, une tache jaune d'étendue variable précédant cette partie sombre, une macule noire plus ou moins grande précédant la tache jaune et se trouvant vers le milieu du bord de la corie, et une petite tache discale arrondie noire, cernée de jaune, située vers la base de la corie, à proximité du clavus.

MADAGASCAR EST : Anivorano *(Lavauden)*; baie d'Antongil *(Mocquerys)*; Région Antalaha, Andapa *(J. Vadon)*; Fampanambo, Fizono *(J. Vadon)*; Mananara Nord, Seranambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; environs de Rogez.

6. **Censorinus dubius** Villiers

Censorinus variegatus Villiers, 1950, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, nov. sér., **22** (6), p. 735 *(pars)*; holotype ♂ et allotype ♀ (Muséum de Paris); 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 246.

Longueur : 19-21 mm. — Figure 130.

Extrêmement proche de *C. variegatus* Villiers, en diffère par les angles latéraux-postérieurs du pronotum en épine aiguë et conique, les épines du lobe antérieur du pronotum plus longues et moins fortement rejetées latéralement. Coloration à peu près identique, mais teinte foncière des élytres un peu plus claire, tache médiane noire de la corie beaucoup plus large, à bord antérieur en courbe régulière et bord postérieur simplement échancré (cette tache étroite et à bords fortement denticulés chez *C. variegatus*).

MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, Sandrangato (holotype ♂); Pays Bezanozano (allotype ♀); Réserve naturelle III, Ambatovositra, Andranomalaza *(P. Soga)*; Fampanambo *(J. Vadon)*.

MADAGASCAR CENTRE : Mahatsinjo, près Tananarive.

7. **Censorinus brancsiki** Miller

Censorinus brancsiki Miller, 1954, *Comment. biol. Helsingfors*, **13** (17), p. 11 ; type : Nosy Be (Musée d'Helsingfors). — VILLIERS, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 247.

Longueur : 18-20 mm.

Même type de coloration que *C. variegatus*, mais beaucoup plus sombre. Tête noire avec le milieu du dessous du cou et deux bandes longitudinales sur le dessus, jaunâtres. Rostre noir avec la base des articles I et II jaunâtre et l'article III brun. Antennes brunâtres avec la base des articles I et II jaunâtre et l'apex de l'article II jaune. Pronotum jaunâtre avec les parties déprimées du lobe antérieur, les côtés, la base et deux taches en avant du disque du lobe postérieur noirs. Scutellum noirâtre avec ses côtés, une vague bande médiane et l'épine apicale jaunes. Élytres bruns, une vague tache latérale sur la corie et les nervures de la

Source : MNHN, Paris

base de la membrane jaunes, une tache discale vers le quart basal de la corie et une tache discale sur l'apex de la corie et la base de la membrane d'un noir velouté. Fémurs noirs avec la base et un anneau préapical jaunes. Tibias noirs avec l'extrême base, un anneau prébasal et un anneau post-médian jaunes. Tarses jaunes avec l'apex de l'article III noir. Abdomen noir; connexivum avec des taches alternées noires et jaunes.

Lobe postérieur de la tête distinct du cou ; ocelles gros et largement écartés. Saillies latérales du lobe antérieur du pronotum courtes et épaisses, émoussées à l'apex. Saillies prébasales du lobe postérieur très petites, subarrondies ; angles latéraux peu saillants, en triangle large et émoussé. Angles apicaux des segments du connexivum très faiblement saillants.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe *(A. Robinson)*.

8. **Censorinus monticolus** Villiers

Censorinus monticolus Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 248; holotype ♂ et allotype ♀ : Montagne d'Ambre (Muséum de Paris).

Longueur : 20-22 mm.

Même type de coloration que *C. variegatus* Villiers mais rostre entièrement noir (largement taché de jaune chez *C. variegatus*), coloration noire très étendue sur la base et en avant du lobe postérieur du pronotum, coloration foncière des élytres plus sombre; la tache médiane de la corie grande comme chez *C. dubius*. Pattes avec tous les genoux largement jaunes, l'apex des fémurs antérieurs et intermédiaires avec une petite tache noire arrondie à la face inférieure. Épines du pronotum longues et aiguës comme chez *C. dubius*.

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, Les Roussettes, 1 100 m *(A. Robinson)*.

9. **Censorinus umbrosus** Villiers

Censorinus brancsiki Villiers, 1960 (*nec* Miller 1954), *Bull. Acad. malgache*, nov. sér., **36**, (1958), p. 24.
Censorinus umbrosus Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 248; holotype ♀ : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

Longueur : 20-21 mm.

Même coloration générale que *C. variegatus* Villiers, mais genoux largement jaunes, lobe postérieur du pronotum avec des taches noires antérieures plus longues et base avec les deux taches humérales séparées de la bande basale transversale, celle-ci trilobée, le lobe médian prolongé en avant par une étroite bande longitudinale rejoignant la tache médiane du lobe antérieur; tache médiane noire de la corie fortement élargie vers l'intérieur.

Même structure que *C. variegatus* mais stature plus courte et plus large, épines du lobe antérieur du pronotum en cône court, angles latéraux-postérieurs en dent triangulaire aplatie plus courte et plus large, base du pronotum à protubérances indistinctes.

MADAGASCAR OUEST : Forêt de l'Ankarafantsika, près de Majunga; Ampijoroa, Tsaramandroso *(McCallan, E. Raharizonina)*.

Source : MNHN, Paris

10. **Censorinus geniculatus** Villiers

Censorinus geniculatus Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 248; holotype ♀ : Diégo-Suarez (Muséum de Paris).

Longueur : 24 mm.

Tête jaunâtre avec une large bande latérale et une bande dorsale longitudinale, élargie entre les yeux, noires. Pronotum noir avec des marbrures sur le lobe antérieur, les épines de celui-ci, les angles latéraux-postérieurs et deux bandes longitudinales latérales sur le lobe postérieur, jaunes. Scutellum noir avec la pointe apicale et deux petites taches latérales jaunes. Élytres gris noirâtre; clavus avec une petite tache jaunâtre allongée près de la base; corie avec une tache ovalaire d'un noir velouté vers le quart basal et une grande fascie de même couleur, échancrée en avant et en arrière, vers le milieu; ces deux taches noires sont séparées par une grande aire jaune et une petite tache de même couleur est accolée en arrière de la fascie; chaque cellule de la membrane avec une petite tache noire peu apparente. Fémurs antérieurs et intermédiaires noirs avec la base et l'apex largement jaunes; fémurs postérieurs jaunes avec un large anneau préapical noir. Tous les tibias jaunes avec l'apex et un large anneau prébasal noirs. Chaque segment du connexivum noir à la base et jaune à l'apex.

Même structure que *C. variegatus* Villiers, mais épines du lobe antérieur du pronotum coniques, courtes et presque horizontales, angles latéraux-postérieurs en dent triangulaire plate et aiguë.

Madagascar Nord : Environs de Diégo-Suarez, Montagne des Français *(A. Robinson)*.

Genre **Cargadasma** Villiers

Cargadasma Villiers, 1950, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e sér., **22** (6), p. 738; type du genre : *C. noualhieri* Villiers (Magadascar); 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 249.

Tête allongée, à lobe antérieur un peu plus long que le postérieur et sillonné sur toute sa longueur. Yeux petits, un peu moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace qui les sépare. Ocelles petits, beaucoup moins larges que la moitié de l'espace qui les sépare. Lobe postérieur de la tête à côtés légèrement convergents derrière les yeux, puis subparallèles. Premier article des antennes plus court que le lobe antérieur de la tête. Deuxième article plus de deux fois aussi long que le premier. Premier article du rostre droit, atteignant, en arrière, le niveau du bord antérieur de l'œil. Deuxième article plus long que le premier, légèrement courbé.

Pronotum large, à lobe antérieur convexe, beaucoup plus court que le postérieur et portant, de chaque côté, un gros tubercule mousse légèrement courbé vers l'arrière. Lobe postérieur du pronotum large, à angles latéraux subaigus et débordant largement les élytres. Base droite. Tibias antérieurs et intermédiaires avec une longue fosse spongieuse.

Distribution. — Genre propre à Madagascar; une seule espèce connue :

Cargadasma noualhieri Villiers

Cargadasma noualhieri Villiers, 1950, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e sér., **22** (6), p. 738; type : Madagascar (Muséum de Paris); 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 249, fig. 5.

Longueur : 22 mm. — Figure 131.

Source : MNHN, Paris

Tête rouge orangé, le lobe postérieur avec une large bande médiane noire, le lobe antérieur avec une tache noire en forme de V unissant le sillon interoculaire à la base des antennes. Antennes noires. Premier article du rostre rouge orangé; deuxième article noir avec une petite tache de chaque côté près de la base et une bande médiane en dessous rouges; troisième article noir.

Prothorax, dessus et dessous, rouge orangé. Scutellum noir. Méso et métanotum noirs. Pattes noires. Clavus, corie et base de la membrane noires. Abdomen rouge orangé avec le dernier segment et le pygophore noirs.

Tête, antennes, pronotum, scutellum et pattes hérissés de longues soies noires.

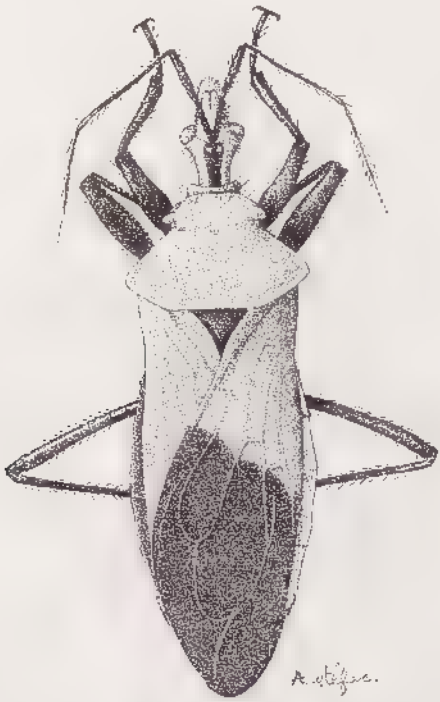


Fig. 131, *Cargadasma noualhieri* Villiers.

Angles antérieurs du pronotum arrondis. Lobe postérieur du pronotum fortement ridé en travers, plan sur le disque, déprimé sur les côtés et entre les angles latéraux et scutellaires. Angles latéraux explanés et saillants. Scutellum terminé par une courte pointe conique, horizontale et aiguë, son disque déprimé et vermiculé. Élytres dépassant légèrement l'abdomen, à cellule apicale interne étroite et longuement prolongée vers le clavus.

Madagascar : sans localité précise.

Source : MNHN, Paris

Genre **Hoberlandtia** Villiers

Hoberlandtia Villiers, 1950, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e sér., **22** (6), p. 735; type du genre : *H. rufiventris* Villiers (Madagascar); 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 249.

Tête courte et épaisse à lobe antérieur profondément, mais courtement, sillonné au milieu en arrière. Yeux petits, un peu moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace qui les sépare. Lobe postérieur à côtés brusquement convergents dès les yeux, puis droits et prolongés en un cou distinct. Ocelles petits à peine surélevés, à peine aussi larges que la moitié de l'espace qui les sépare. Premier article des antennes plus court que la tête. Premier article du rostre droit, court, atteignant à peu près en arrière le niveau du bord antérieur de l'œil. Deuxième article un peu plus long que le premier.

Pronotum large, trapézoïdal. Lobe antérieur peu convexe, en demi-ovale transverse, rebord collaire large, presque droit, les angles antérieurs arrondis. Lobe postérieur large, légèrement déprimé au milieu, à angles latéraux non saillants, base presque droite. Tibias antérieurs et intermédiaires avec une fosse spongieuse ovalaire.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Sept espèces actuellement connues.

Tableau des espèces

1. Lobe postérieur du pronotum en majeure partie sombre 2
— Lobe postérieur du pronotum en majeure partie orangé 3
2. Lobe postérieur du pronotum noir, cerné de jaune orangé sur les côtés et à la base. 6
— Lobe postérieur du pronotum noir avec les côtés et une bande médiane orangée . . . . . 4. **H. grandidieri** Villiers
3. Pronotum orangé, le lobe antérieur un peu rougeâtre 4
— Lobe antérieur du pronotum presque entièrement noir, lobe postérieur orangé, parfois taché de noir en avant . . . . . 1. **H. rufiventris** Villiers
4. Corie des élytres avec une tache discale noire 5
— Corie des élytres sans tache discale . . . . . 6. **H. hoberlandti** Villiers
5. Pattes noires. . . . . 2. **H. cruciata** Villiers
— Pattes rouges, les tibias et l'apex des fémurs postérieurs brunâtres . . . . . 3. **H. bipunctata** Villiers
6. Long. 20 mm. Abdomen en majeure partie noire. Tache noire de la corie n'atteignant pas le bord costal . . . . . 5. **H. fusca** Villiers
— Long. 14 mm. Abdomen rouge. Tache noire de la corie atteignant le bord costal . . . . . 7. **H. vadoni** n. sp.

1. **Hoberlandtia rufiventris** Villiers

Hoberlandtia rufiventris Villiers, 1950, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e sér., **22** (6), p. 736; type : Madagascar (Muséum de Paris); 1950, *Acta ent. Mus. Prag.*, **26** (378), p. 3; 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 251, fig. 6.

Longueur : 18,5-22 mm. — Figure 132.

Tête rouge sang avec la base du cou, une bande médiane partant de la base du cou et joignant la base des antennes en se divisant en fourche, les deuxième et troisième articles du rostre, les antennes en entier, noirs.

Source : MNHN, Paris

Pronotum jaune ou orangé, avec le disque du lobe antérieur noir, cette coloration s'étendant parfois sur la partie antérieure du lobe postérieur. Scutellum noir. Élytres noirâtres, chacun avec une large tache latérale triangulaire jaune ou orangée s'étendant sur l'extrémité de la corie et la base de la membrane. Pattes entièrement noires.

Prosternum jaune avec une petite tache médiane au bord collaire et deux larges taches latérales noires. Mésosternum et métasternum noirs avec une large bande apicale jaune. Abdomen rouge sang, y compris le dessus et le dessous du connexivum.

Tête, antennes, pronotum, scutellum, pattes, clavus et cories des élytres hérissés de longues soies noires. Lobe antérieur du pronotum peu profondément sculpté. Lobe postérieur du pronotum superficiellement ponctué, déprimé latéralement et plus légèrement au milieu, cette dépression avec quelques stries transversales superficielles. Scutellum fortement rebordé, terminé en une courte pointe horizontale. Élytres dépassant l'abdomen, à cellules étroites à la base où elles sont légèrement coudées vers l'intérieur.

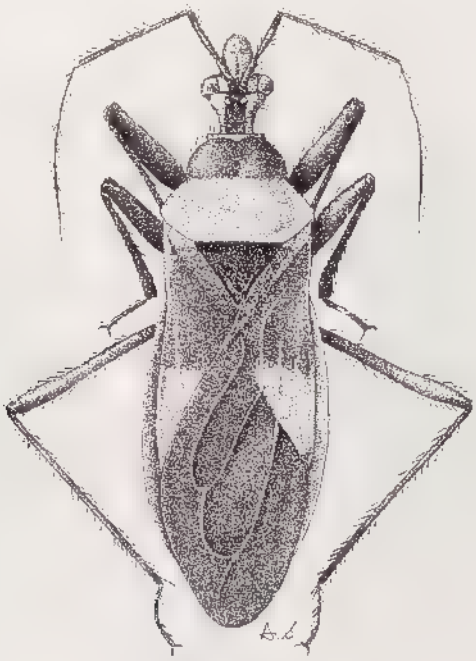


Fig. 132, *Hoberlandtia rufiventris* Villiers.

MADAGASCAR : sans localité précise.

2. **Hoberlandtia cruciata** Villiers

Hoberlandtia cruciata Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 251; holotype ♀ : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

Longueur : 19 mm.

Tête rouge foncé avec les antennes et les articles II et III du rostre noirs.

Source : MNHN, Paris

Pronotum orangé avec le lobe antérieur rougeâtre. Scutellum noir. Élytres orangés avec le clavus, sauf sa base, une étroite bande sur la corie, contre le clavus, une bande médiane transversale coupant la corie et l'extrême pointe de la membrane noirs. Pattes noires. Face ventrale rouge orangé. Tête et pronotum hérissés de soies noires.

Même structure que *H. rufiventris*.

MADAGASCAR EST : Forêt de Mahory *(J. Vadon et A. Peyrieras)*.

MADAGASCAR OUEST : Forêt de l'Ankarafantsika *(E. Raharizonina)*.

3. **Hoberlandtia bipunctata** Villiers

Hoberlandtia bipunctata Villiers, 1950, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e sér., **22** (6), p. 737; type : Ikongo (Muséum de Paris); 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 251, fig. 7.

Longueur : 17 mm. — Figure 133.

Stature plus étroite que le précédent. Tête orangée, le lobe postérieur avec une étroite bande médiane noire, le lobe antérieur avec une tache noire en Y unissant le sillon interoculaire avec la base des antennes. Rostre orangé avec l'apex du deuxième article et le troisième noirâtres. Pronotum jaune avec le lobe antérieur légèrement assombri. Poitrine jaunâtre. Scutellum brun avec une petite tache jaunâtre latérale près de la base. Fémur et base des tibias antérieurs orangés, le reste du tibia brun de poix. Pattes postérieures brun de poix avec la moitié basilaire des fémurs orangée. Clavus brun de poix. Corie jaune avec une bande brune contre le clavus et une large tache noire subarrondie. Membrane brune. Abdomen rouge.

Tête, pronotum, scutellum et pattes avec de longues soies. Lobe antérieur du pronotum convexe, très superficiellement sculpté. Lobe postérieur comme chez l'espèce précédente. Cellule apicale interne de la membrane subparallèle à la base. Scutellum déprimé au milieu, fortement rebordé, terminé par une courte pointe conique, horizontale et aiguë.

MADAGASCAR EST : Ikongo *(G. Grandidier)*.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

4. **Hoberlandtia grandidieri** Villiers

Hoberlandtia grandidieri Villiers, 1950, *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris*, 2e sér., **22** (6), n° 6, p. 737; type : Ikongo (Muséum de Paris); 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 251.

Longueur : 18 mm.

Même stature que le précédent. Tête jaune, le lobe postérieur avec une large bande médiane noire, le lobe antérieur avec une tache noire en forme de V unissant le sillon interoculaire à la base des antennes. Rostre noir avec seulement l'extrême base du premier article jaunâtre. Premier article des antennes noir.

Pronotum noir avec les côtés, des angles collaires aux angles latéraux, et une tache médiane longitudinale subovalaire occupant toute la longueur du lobe postérieur, jaunes. Scutellum jaune avec le milieu des rebords latéraux et la base noirs. Élytres brun violacé avec une large tache subarrondie sur la corie d'un noir velouté et l'extrême marge de la corie, en avant de la tache noire, rose. Cette même couleur constitue une tache triangulaire derrière la tache noire.

Source : MNHN, Paris

Prosternum jaune orangé avec une bande noire de chaque côté. Mésosternum et métasternum jaune orangé au milieu et noirs sur les côtés. Abdomen, y compris le connexivum, orangé. Pattes noires.

Tête, antennes, pronotum, scutellum et pattes avec de longues soies dressées.

Lobe antérieur du pronotum distinctement sculpté. Lobe postérieur du pronotum striolé, les stries très irrégulières, les angles latéraux subaigus, les côtés légèrement concaves entre les angles latéraux et les angles postérieurs. Scutellum fortement concave au milieu, fortement rebordé latéralement, terminé par une assez longue pointe horizontale et aiguë à l'apex. Cellule apicale interne de la membrane largement et étroitement prolongée à la base vers le clavus.

MADAGASCAR EST : Ikongo *(G. Grandidier)*.

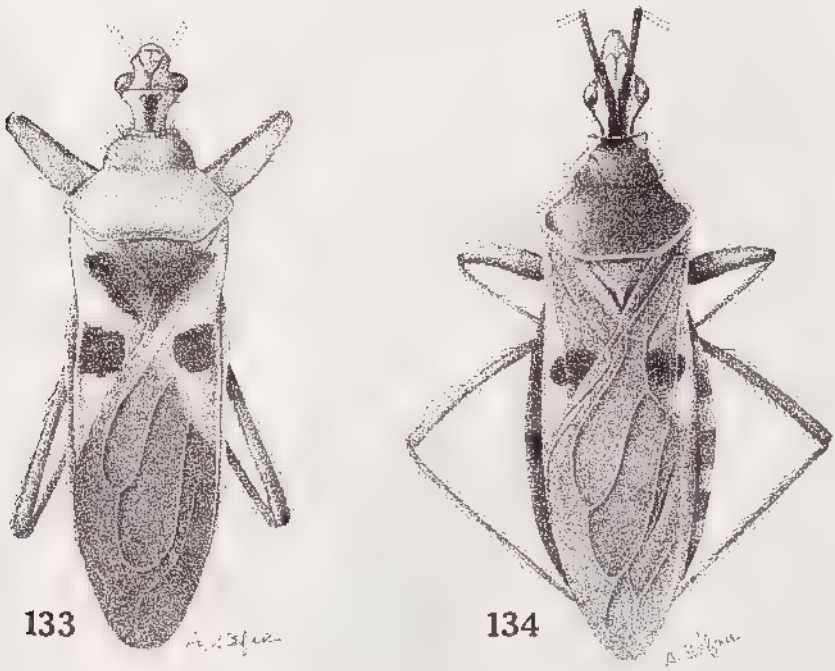


Fig. 133 et 134, genre *Hoberlandtia* Villiers. — 133, *H. bipunctata* Villiers. — 134, *H. fusca* Villiers.

5. **Hoberlandtia fusca** Villiers

Hoberlandtia fusca Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 251, fig. 8; type : Ambatondrazaka (Muséum de Paris).

Longueur : 21 mm. — Figure 134.

Tête noire avec sa moitié antérieure, dessus et dessous, et le premier article du rostre, rouges, la saillie interantennaire et deux bandes dorsales longitudinales orangées. Pronotum noir cerné d'un liséré orangé sauf devant le cou. Corie avec l'épaississement costal jaune, sauf à l'apex, et une tache discale noir velouté. Pattes noires. Poitrine noire avec une petite tache jaune contre les hanches.

Source : MNHN, Paris

Abdomen noir, chaque segment du connexivum taché de rouge contre les hanches.

Même structure que *rufiventris*.

MADAGASCAR EST : Ambatondrazaka *(Abadie)*.

6. **Hoberlandtia hoberlandti** Villiers

Hoberlandtia hoberlandti Villiers, 1950, *Acta ent. Mus. nat. Prag.*, **26** (378), p. 3, fig. 2; type : Madagascar (Musée de Prague); 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 252.

Longueur : 23 mm.

Tête rouge orangé avec les tubercules antennaires et une large bande longitudinale en arrière des ocelles noirs. Antennes noires avec un vague reflet rougeâtre. Rostre rouge avec le troisième article et l'apex du deuxième noirs.

Pronotum ocre. Scutellum orangé ou brunâtre. Corie et clavus des élytres ocre, ou clavus brun et corie ocre avec une bande sombre contre le clavus ; membrane noire. Pattes orangées avec l'apex des fémurs et les tibias noir rougeâtre. Fémurs postérieurs parfois entièrement sombres. Face ventrale orangée.

Tout le corps et les membres hérissés de longues soies noires.

Tête massive, à saillie interantennaire arrondie, lobe antérieur sillonné en long au milieu. Lobe antérieur du pronotum très court, peu profondément sculpté. Lobe postérieur finement ponctué, déprimé latéralement et légèrement au milieu, sans stries transverses. Scutellum profondément fovéolé au milieu, largement rebordé, terminé par une pointe horizontale petite et aiguë. Élytres dépassant légèrement l'abdomen.

MADAGASCAR : sans localité précise.

7. **Hoberlandtia vadoni** n. sp.

Longueur : 14 mm.

Même type de coloration que *fusca*, mais liséré clair des marges du pronotum interrompu vers les angles latéraux, tache noir velouté des élytres entière, atteignant la marge costale, précédée d'une bande jaune et suivie d'une tache triangulaire jaune; abdomen et connexivum rouges, concolores.

Même structure, mais angles antérieurs du pronotum en bosse arrondie (non coniques) et angles latéraux plus largement arrondis.

MADAGASCAR EST : Fampanambo *(J. Vadon)*; holotype ♂ au Muséum de Paris, paratype au Musée de l'Afrique centrale, Tervuren.

Genre **Moramanga** Villiers

Moramanga Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 252; type du genre : *M. formosa* Villiers (Madagascar).

Tête assez courte et épaisse, à lobe antérieur profondément sillonné. Yeux gros, bien plus larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe postérieur à côtés brusquement et brièvement convergents derrière les yeux puis prolongés en un cou distinct. Ocelles gros et fortement surélevés. Premier article des antennes un peu plus court que la tête. Premier article du rostre droit, atteignant en arrière le niveau du milieu de l'œil. Deuxième article un peu plus long que le premier.

Source : MNHN, Paris

Pronotum large à lobe antérieur petit, distinctement sculpté, entièrement et profondément sillonné en long au milieu. Angles latéraux-postérieurs saillants en pointe aiguë, la base régulièrement arrondie d'un angle à l'autre. Scutellum triangulaire avec une pointe apicale longue, aiguë et dressée. Élytres étroits, beaucoup plus longs que l'abdomen. Pattes longues et grêles.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Une seule espèce connue :

Moramanga formosa Villiers

Moramanga formosa Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (4), p. 253, fig. 9; holotype ♂ : Ampitameloka (Muséum de Paris).

Longueur : 18 mm. — Figure 135.

Tête rouge, antennes noires avec l'apex du deuxième article jaune. Lobe antérieur du pronotum rouge foncé; lobe postérieur jaune avec une tache discale noirâtre en ovale transverse. Scutellum brun foncé. Clavus de l'élytre noir avec la base jaune; corie jaune avec son extrême pointe et une très large bande transverse noire, membrane noire avec un liséré apical et une bande transverse préapicale jaunâtre. Pattes brun de poix. Poitrine brune. Abdomen rouge, chaque segment avec une petite tache noire de chaque côté.

Ocelles gros, plus larges que l'espace qui les sépare et que celui qui le sépare des yeux. Pronotum à lobe postérieur deux fois aussi large que l'antérieur, une fois et demie aussi long, peu profondément ridé en travers.

MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, au Sud de Moramanga, Ampitameloka *(P. Griveaud)*.

Fig. 135, *Moramanga formosa* Villiers.

Source : MNHN, Paris

Subfam. *CETHERINAE* Jeannel, 1919

Cetherini Jeannel, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.*, **3**, p. 177 et 178.

Très voisins des *Reduviinae*, les *Cetherinae* s'en distinguent essentiellement par leurs yeux gros et saillants, nettement pédonculés, leurs antennes à article II moins de deux fois plus long que le I. Tête avec un sillon transversal en arrière des yeux, le front excavé.

Répartition. — Groupe africano-brésilien, mais assez proche des *Centrocnemminae* indo-malais.

Genre **Cethera** Amyot et Serville

Cethera Amyot et Serville, 1843, Hist. nat. Ins., Hém., p. 348; type du genre : *C. musiva* Germar (Afrique). — STÅL, 1865, Hem. afric., **3**, p. 121 et 135; 1874. *Enum. Hem.*, **4**, p. 65 et 71. — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.*, **3**, p. 178. — VILLIERS, 1943, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **37**, p. 230 [Synopsis]; 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 258.

Forme générale large et aplatie. Tête transverse avec un cou bien distinct en arrière. Yeux très saillants, lobe antérieur de la tête avec, entre les antennes, une protubérance saillante, épaisse, bifide, chaque branche se divisant elle-même en deux branches secondaires, une dorsale et une ventrale. Ocelles généralement

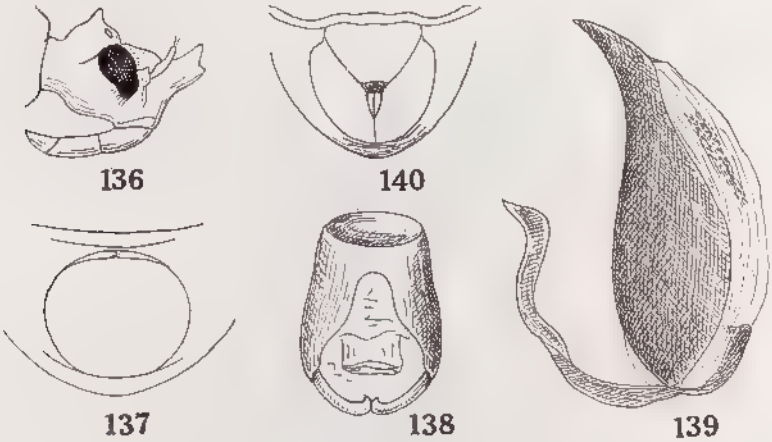


Fig. 136 à 139, *Cethera musiva* (Germar). — 136, tête vue de profil. — 137, apex de l'abdomen d'un mâle vu par l'arrière. —138, pygophore, vue dorsale. — 139, pénis, profil. — 140, apex de l'abdomen d'une femelle vu par l'arrière.

surélevés et suivis d'une ou deux protubérances coniques plus ou moins aiguës. Rostre très robuste, à article I plus court que le II; premier article des antennes court, plus ou moins renflé; II assez épais, une fois et demie plus long que le I, III très grêle, trois fois plus long que le II, IV un peu plus court que le III.

Source : MNHN, Paris

Lobe antérieur du pronotum transverse, arrondi en avant, portant sur le disque un nombre variable de protubérances coniques plus ou moins longues. Angles antérieurs saillants et coniques. Lobe postérieur du pronotum sillonné au milieu, à surface plus ou moins bossuée et angles postérieurs aigus et légèrement explanés. Écusson transverse, prolongé en arrière par une longue épine mousse, ses angles latéraux avec une protubérance conique. Fémurs antérieurs et intermédiaires renflés et ornés en dessous de quelques robustes dents et de longues soies raides. Fémurs postérieurs robustes mais non renflés, pubescents. Tibias assez courts, les antérieurs et les intermédiaires légèrement épaissis à l'apex et portant une petite fosse spongieuse ovalaire. Premier et deuxième articles des tarses courts, subégaux, troisième bien plus long. Hanches des trois paires largement écartés. Élytres courts et larges, la cellule apicale interne étroite, l'externe beaucoup plus large. Abdomen débordant largement les élytres, l'apex des segments du connexivum très légèrement saillant, mais non denté, la face ventrale légèrement aplanie sur le disque.

Mâle : tergite VII deux fois plus long que le VI, régulièrement ovalaire à l'apex. Sternite VIII entièrement invaginé dans l'urite VII. Pygophore relativement petit, régulièrement convexe, sa face dorsale largement fermée en arrière, son bord ventral sans apophyse bien marquée. Valves génitales assez courtes, aplaties, contiguës à l'apex où elles sont terminées par un petit crochet interne (fig. 138). Pénis entièrement membraneux dorsalement, fortement chitinisé en dessous, épais à la base et très pointu à l'apex (fig. 139). Sac interne avec une plaque d'épines.

Femelle : tergite VII une fois et demie plus long que le VI, légèrement échancré en courbe au milieu, les deux lobes de part et d'autre de l'échancrure avec une profonde et très étroite fossette. Complexe génito-anal presque vertical. Sternite VII fortement ridé en travers à l'apex (fig. 140).

Distribution. — Le genre est répandu dans toute l'Afrique intertropicale et à Madagascar où il ne compte qu'une seule espèce :

Cethera musiva (Germar)

Macrops musiva Germar, 1837, *in* SILBERMANN, *Rev. Ent.*, **5**, p. 128; type : Afrique (Musée ?).

Cethera musiva : AMYOT et SERVILLE, 1843, Hist. nat. Ins., Hémiptères, p. 348, p. 348, pl. XII, fig. 4. — STÅL ,1865, Hem. afric., **3**, p. 135. — GERSTAECKER, 1873, Decken's Reisen, **3**, 2, p. 420. — WALKER, 1873, Cat. Hem. Het. Brit. Mus., **8**, p. 11. — HAGLUND, 1895, *Oefv. vet. Ak. Forh.*, **52**, p. 475. — SCHOUTEDEN, 1910, Sjöstedt's Kilim. Meru Exp., **12**, p. 146. — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.*, **3**, p. 179. — SCHOUTEDEN, 1931, *Ann. Mus. Congo belge*, Zool., (3), sect. II, **1**, p. 122. — VILLIERS, 1943, *Rev. Zool., Bot. afr.*, **37**, p. 328; 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 260, fig. 468; 1960, *Bull. Acad. malg.*, n. s., **36**, (1958), p. 24.

Cethera diadema Signoret, 1861, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (1860), p. 962; type : Madagascar (Musée de Vienne).

Longueur : 8-10 mm. — Figures 136 à 141.

Jaunâtre pâle avec des macules d'un noir-brun, irrégulières. Région basale des élytres blanchâtre avec des macules brunes, le reste noir-brun avec des mar-

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

brures blanchâtres. Poitrine marbrée de brun et de blanchâtre. Abdomen brun foncé avec une large plaque médiane et les bords testacés. Connexivum testacé, quelquefois rougeâtre, avec la base de ses segments noire. Hanches, trochanters et extrême base des fémurs testacés, le reste des fémurs brun avec deux anneaux testacés, l'un à l'apex, l'autre avant l'apex, ces deux anneaux très larges aux fémurs postérieurs ; tibias testacés avec trois anneaux bruns, l'un près de la base, le second au milieu et le troisième à l'apex. Tarses testacés. Premier article des antennes testacé, les seconds rembrunis.

Fig. 141, *Cethera musiva* (Germar).

Tête très courte, la saillie interantennaire très robuste, médiocrement redressée de chaque côté, les branches supérieure et inférieure séparées par une faible échancrure (fig. 136). Protubérances postocellaires courtes, coniques, mousses à l'apex. Lobe antérieur du pronotum à peine plus élevé que le lobe postérieur, sillonné au milieu et en arrière, ses protubérances très courtes et arrondies, les angles postérieurs triangulaires, très aigus. Épine apicale de l'écusson assez fortement comprimée et, vue de profil, avec l'angle inférieur arrondi et le supérieur aigu.

TOUTE L'AFRIQUE INTERTROPICALE, du Sénégal à Madagascar.

MADAGASCAR : Très commun partout du Nord au Sud et de l'Est à l'Ouest, aussi bien en plaine qu'en montagne.

Source : MNHN, Paris

Subfam. *TRIATOMINAE* Jeannel, 1919

Triatomini Jeannel, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 176 et 177.

Comme JEANNEL l'a montré en 1919, les Insectes groupés dans cette coupe systématique sont nettement caractérisés par l'absence de sillon interoculaire et même de constriction derrière les yeux. En outre, les antennes sont toujours insérées loin des yeux, le rostre est très grêle, l'abdomen est plat et large, les lobes du pronotum ne sont pas très distinctement séparés.

Distribution. — Les *Triatominae* sont des pan-tropicaux surtout abondants dans le Nouveau Monde. Dans l'Ancien Monde ils ne sont représentés que par le seul genre *Triatoma* qui compte, par ailleurs, d'assez nombreuses espèces américaines.

Ethologie. — Les *Triatominae* se rencontrent surtout en plaine, mais certaines espèces comme le *Triatoma infestans* d'Amérique peuvent vivre jusqu'à 2000 mètres d'altitude. Vivant normalement aux dépens des animaux sauvages, surtout hématophages, ils sont à l'occasion prédateurs et entomophages. Ils sont devenus, sans doute assez récemment, domestiques et habitent les maisons dont ils piquent les occupants, leur transmettant en Amérique une grave trypanosomiase, la maladie de Chagas, qui peut être mortelle. Aucune observation n'a été faite en Afrique quant à la parasitologie des *Triatominae*. Contrairement à ce que l'on observe pour les Réduviidés prédateurs, la piqûre des *Triatominae* est très peu douloureuse.

Genre **Triatoma** Laporte (1)

Triatoma Laporte de Castelnau, 1832, Essai Classif. syst. Hém., ap. GUÉRIN, *Mag. Zool.*, **2**, p. 11; type du genre : *Reduvius gigas* F. = *Cimex rubrofasciatus* De Geer (pan-tropical). — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 177. — USINGER, 1939, Univ. Calif., Publ. ent., **7**, p. 36. — VILLIERS, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 255.

Conorhinus Laporte de Castelnau, 1832, *op. cit.*, p. 77. — STÅL, 1859, *Berlin. Ent. Zeitschr.*, p. 106; 1865, Hem. afric., **3**, p. 120; 1868, Hem. Fabr., **1**, p. 123; 1872, Enum. Hem., **2**, p. 108 à 111; 1874, Enum. Hem., **4**, p. 64 et 67.

Tête très allongée, légèrement déprimée en avant avec les yeux situés au tiers basilaire et un cou bien distinct. Tubercules antennaires latéraux, bien marqués. Partie préantennaire de la tête plus étroite que le reste, trilobée. Ocelles assez gros, situés bien en arrière des yeux, sur une légère élévation du crâne. Antennes grêles avec leur premier article un peu plus long que la partie préantennaire de la tête; article II plus de trois fois plus long que le I; articles

---

(1) Il existe une très abondante bibliographie concernant les *Triatoma*, surtout américains. Une grande partie des articles ont paru dans des revues médicales ou locales introuvables en Europe. Nous n'indiquons ici que les plus importantes de ces publications et surtout celles concernant les formes de l'Ancien Monde. On trouvera d'ailleurs l'essentiel de cette bibliographie dans une note de Roland F. HUSSEY : A bibliographical notice on the Reduviid genus *Triatoma* (Hemipt.), *Psyche*, XXIX, p. 109-123.

Source : MNHN, Paris

III et IV filiformes, le III plus long que le IV, les deux réunis plus longs que le III. Rostre grêle, à article I un peu plus long que la partie préantennaire de la tête, article II une fois et demie plus long que le I, article III très court et très grêle.

Pronotum trapézoïdal avec ses angles antérieurs coniques et saillants, le disque avec deux carènes peu marquées, divergentes en arrière, une fossette médiane prolongée par une dépression en avant et une base concave latéralement et presque droite au milieu. Écusson triangulaire, prolongé par une robuste pointe horizontale en arrière. Pattes longues et grêles, les fémurs inermes. Premier article des tarses plus court que le second, les deux premiers réunis aussi longs que le troisième. Ailes assez larges, avec la nervation caractéristique des *Reduviinae*.

Abdomen débordant les élytres sur les côtés et en arrière dans les deux sexes. Face ventrale très convexe avec un léger aplatissement médian. Connexivum inerme.

Mâle : sternite VIII très visible, tronqué droit en arrière. Pygophore volumineux, convexe avec des valves génitales peu arquées, crochues à leur extrémité intérieure, parfois fossulées extérieurement, contiguës à l'apex (fig. 144). Pénis robuste, membraneux avec seulement un large sclérite ventral couvrant deux

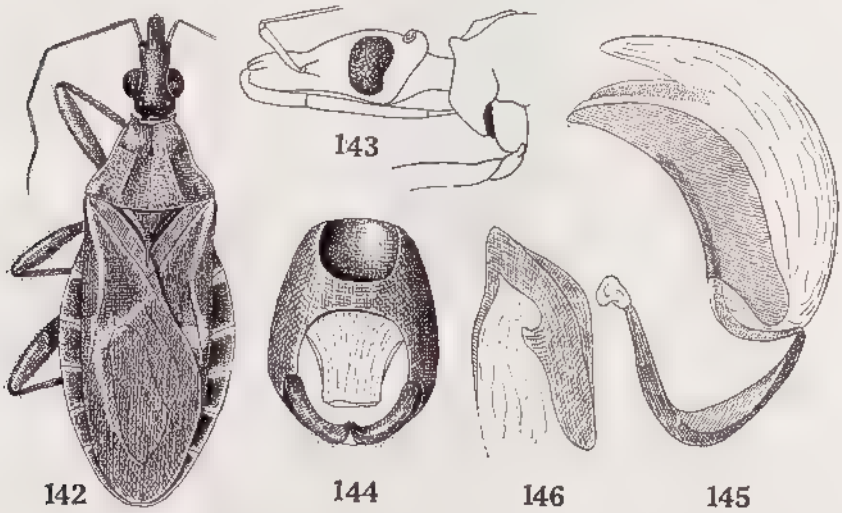


Fig. 142 à 146, *Triatoma rubrofasciata* de Geer. — 142, mâle. — 143, tête vue de profil. — 144, pygophore, vue dorsale. — 145, pénis, profil. — 146, phanère du sac interne.

tiges fortement chitinisées à la base desquelles s'articule un connectif robuste et largement ouvert (fig. 145). Sac interne armé, chez *rubrofasciata*, d'une phanère volumineuse, creuse, formée d'une lame dorsale carénée et d'une tige ventrale (fig. 146).

Distribution. — Genre pantropical comportant trois espèces africaines. Une seule nous intéresse ici.

Source : MNHN, Paris

Triatoma rubrofasciata De Geer

Triatoma rubrofasciata De Geer 1773, Mém. Hist. Ins., **3**, p. 349, pl. XXXV, fig. 12; type : Indes (Mus. Stockholm). — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 177. — USINGER, 1939, *Univ. Calif., Publ. Ent.*, **7**, p. 46. — VILLIERS, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 256. (1). — MILLER, 1956, *Mauritius Inst. Bull.*, **3** (5), p. 310.

Longueur : 18-24 mm. — Figures 142 à 146.

Brun-rouge foncé avec les parties claires suivantes, d'un jaune sale : le cou, le bord collaire et les côtés du pronotum, les tarses, une bande plus ou moins large et complète parallèle au bord de l'élytre, une autre bande le long de la nervure anale, une bande oblique joignant les deux précédentes, à cheval sur la limite postérieure de la corie, et une ligne longitudinale contre le bord externe de la cellule apicale externe et les bords latéraux, basilaires et apicaux de chacun des segments du connexivum.

Tête et pronotum irrégulièrement granulés, les côtés du pronotum fortement concaves au tiers postérieur, le disque convexe. Élytres plus ou moins granuleux à la base, « gaufrés » en arrière.

Mâle : tergite VII ovalaire à l'apex, transverse, un peu plus long que le VI. Bord ventral du pygophore avec une petite épine médiane conique insérée un peu en retrait (fig. 457).

Femelle : Abdomen acuminé en arrière, le tergite IX avec deux impressions basales latérales.

SIERRA-LEONE. — CONGO. — SAN-THOMÉ. — AÇORES. — ANGOLA. — ZANZIBAR. — SEYCHELLES. — TOUTE LA RÉGION INDO-MALAISE. — CHINE. — FORMOSE. — ANTILLES et côte orientale de l'Amérique, de la Floride à la République Argentine.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez *(Coridon)*; Antsirana *(Ardouin)*; Montagne d'Ambre *(Lavauden)*.

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES : La Réunion : Saint-Denis; Saint-Joseph. — Ile Maurice *(Desjardins, Lafont, Orian, Mamet)*.

ARCHIPEL DES COMORES : Grande Comore, Moroni *(Malet)*.

Subfam. *STENOPODAINAE* China, 1966

= *Stenopodinae* Auct., *Sastrapadinae* Auct., *Oncocephalinae* Auct.

Tête généralement allongée, cylindrique en avant, à lobe antérieur bien distinct, toujours beaucoup plus long que le postérieur, armé entre les antennes de deux tubercules variables, lamelleux ou coniques. Côtés de la face ventrale du lobe postérieur de la tête portant le plus souvent une rangée de tubercules sétifères plus ou moins ramifiés, ces rangées se poursuivant sur les côtés et le dos de la base de la tête. Cou très distinct. Tubercules antennaires munis, vers l'extérieur, d'une épine ou d'un tubercule sétifère. Antennes assez longues, à premier article

(1) Même observation que pour le genre *Triatoma* quant à l'importante bibliographie concernant cette espèce. Se reporter à la note déjà citée de Roland F. HUSSEY.

Source : MNHN, Paris

normalement étendu horizontalement avec les articles suivants repliés en dessous. Rostre robuste. Yeux saillants, parfois très développés et se rejoignant presque sur le dessous de la tête. Ocelles de taille variable.

Pronotum trapézoïdal, caréné latéralement. Épines prosternales toujours bien marquées. Métasternum faiblement échancré en courbe entre les hanches postérieures, celles-ci très écartées alors que les intermédiaires et les postérieures sont subcontiguës. Écusson large, triangulaire, prolongé en arrière par une épine plus ou moins émoussée, toujours horizontale. Pattes longues et grêles avec les fémurs antérieurs élargis et comprimés latéralement dans certains genres et munis en dessous d'une ou deux rangées de dents ou de tubercules. Tarses triarticulés, leurs articles munis en dessous de longues soies raides. Ongles grands, aigus, munis d'un fort renflement à la base.

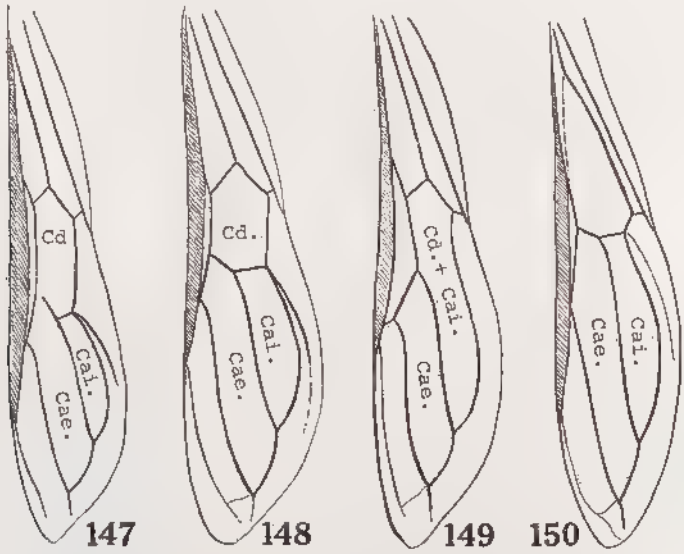


Fig. 147 à 150, nervation alaire des *Stenopodainae*. — 147, genre *Sastrapada*. — 148, genre *Oncocephalus*. — 149, genre *Pseudobaebius*. — 150, genre *Thodelmus*. — *Cd.*, cellule discale; *Cae.*, cellule apicale externe; *Cai.*, cellule apicale interne.

Presque tous les *Stenopodainae* sont ailés dans les deux sexes. A Madagascar et Maurice, seuls les genres *Gageus* Villiers, *Mametocoris* Villiers, et quelques espèces du genre *Oncocephalus* Klug présentent des femelles microptères. Nervation alaire d'un type très constant, avec une membrane bien distincte de la corie. Dans la plupart des genres l'élytre comprend trois cellules : une cellule apicale interne, une cellule discale et une cellule mal définie appartenant à la corie (fig. 147 et 148). Chez d'autres genres la nervure transversale fermant proximalement la cellule discale a disparu (fig. 150). Enfin dans le genre africain *Pseudobaebius* Villiers, c'est la nervure qui ferme distalement la cellule discale qui disparaît (fig. 149). Dans presque tous les genres la nervure cubitale est bifurquée et présente un petit rameau cubital interne.

Abdomen très grand, toujours plus long que les élytres, souvent lobé latéralement. Tergite VII subtrapézoïdal, échancré en courbe à l'apex avec ses angles postérieurs saillants.

Source : MNHN, Paris

Mâle : antennes le plus souvent longuement pubescentes. Sternite VIII très petit, à peine visible. Pygophore petit, arrondi en dessous, complètement fermé par la juxtaposition des valves génitales, celles-ci arrondies ou ovalaires avec une petite dépression oblique. Pénis cylindrique plus ou moins chitinisé avec une fente péniale oblique (fig. 151 et 152). Sac interne inerme.

Femelle : yeux moins gros et moins saillants que chez les mâles. Antennes généralement plus brièvement et moins densément pubescentes. Extrémité de l'abdomen pointue et fortement saillante en arrière. Tergite VIII très court, entièrement enserré entre les pointes apicales du tergite VII. Sternite VIII divisé en deux lames triangulaires étroitement accolées l'une à l'autre. Tergite IX très

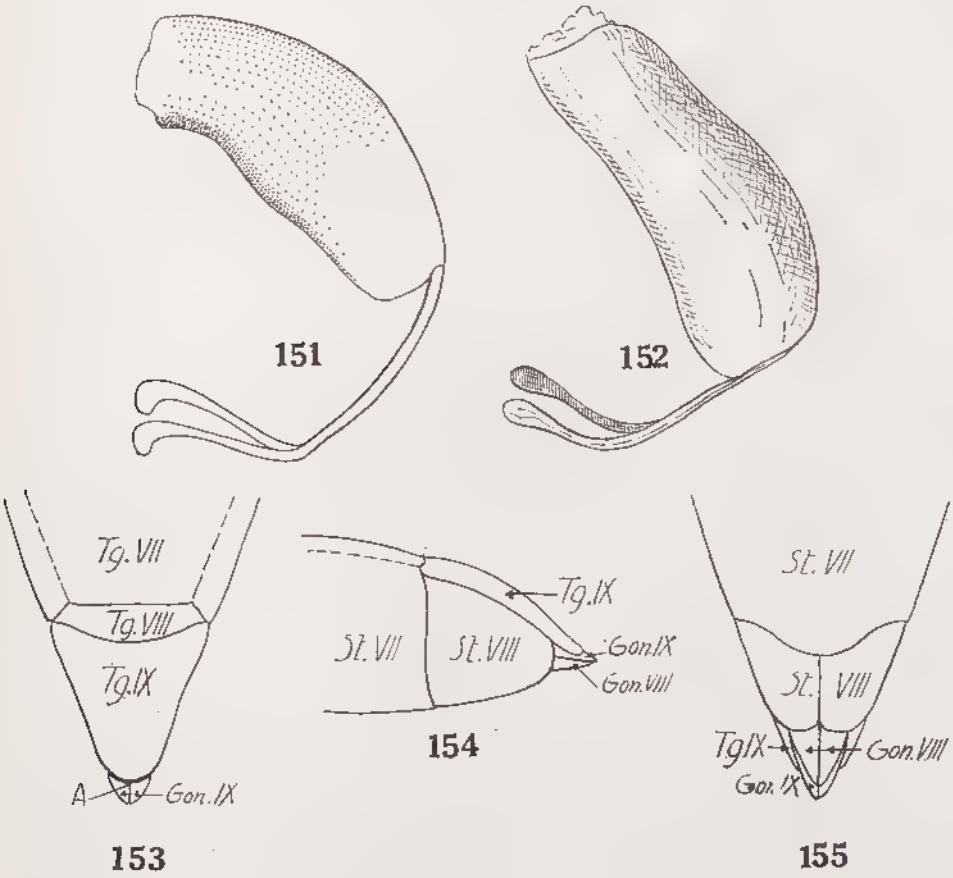


Fig. 151 et 152, pénis de deux *Stenopodainae*. — 151, *Sastrapada*. — 152, *Pygolampis*.
Fig. 153 à 155, Complexe génito-anal d'une femelle d'*Oncocephalus*. — 153, vue dorsale. — 154, profil. — 155, vue ventrale.

grand, convexe en dessus, déprimé en arrière, arrondi à l'apex. Ovipositeur formé par quatre lames triangulaires accolées (fig. 153 à 155).

Éthologie. — On ne possède aucun renseignement particulier concernant la biologie des *Stenopodainae*. Ils semblent se rencontrer dans tous les milieux, tant

Source : MNHN, Paris

en en forêt qu'en savane ou même dans les régions désertiques mais paraissent plus abondants dans les régions de savanes. Il semble que certaines espèces au moins sont nocturnes et susceptibles de se capturer autour des lumières.

Distribution. — La sous-famille est répandue dans toutes les régions tempérées et intertropicales du Monde.

La plupart des genres malgaches sont des endémiques très caractérisés. Toutefois les genres *Pygolampis* Germar, *Sastrapada* Amyot et Serville, *Anacanthiocnemis* Reuter, *Argolis* Stål et *Thodelmus* Stål se rencontrent également en Afrique et en Asie.

Le genre *Oncocephalus* Klug est cosmopolite.

Tableau des genres

1. Fémurs antérieurs épineux ou dentés en dessous 8
— Fémurs antérieurs inermes en dessous, parfois garnis d'une brosse de soies raides 2
2. Stature large. Yeux gros, ovalaires ou réniformes vus de profil, s'étendant à la face inférieure de la tête (sauf chez *Thodelmus*) . . 3
— Stature très étroite. Yeux très petits, hémisphériques . . . . . **Pygolampis** Germar
3. Disque du lobe antérieur du pronotum avec des épines ou de gros tubercules 4
— Disque du lobe antérieur du pronotum inerme ou avec de fines granulations 6
4. Premier article des antennes plus long que la tête 5
— Premier article des antennes beaucoup plus court que la tête . . . . . **Noualhierella** Villiers
5. Abdomen élargi en arrière et fortement lobé. Premier article des tarses antérieurs à peine plus long que les deux précédents réunis . . . . . **Perinetocoris** Villiers
— Abdomen ovalaire avec l'angle des segments du connexivum épineux. Dernier article des tarses antérieurs beaucoup plus long que les deux précédents réunis . . . . . **Hendecacentrus** Bergroth
6. Élytres avec une cellule discale sexangulaire . . . . . **Argolis** Stål
— Élytres sans cellule discale distincte 7
7. Lobe postérieur de la tête plusieurs fois aussi long que les yeux . . . . . **Thodelmus** Stål
— Lobe postérieur de la tête au plus une fois et demie aussi long que les yeux . . . . . **Catala** Villiers
8. Tarses antérieurs de 2 articles apparents 9
— Tarses antérieurs de 3 articles apparents 16
9. Tête allongée, les antennes insérées loin des yeux 10
— Tête transverse, les antennes insérées contre les yeux . . . . . **Xylinocoris** Miller
10. Aptères ou macroptères. Fémurs antérieurs à bord inférieur tranchant ou arrondi avec une rangée de denticulations (parfois l'amorce d'une seconde rangée près de la base) 11
— Microptère. Fémurs antérieurs à bord inférieur avec une aire aplatie flanquée de deux rangées de denticulations s'étendant presque jusqu'à l'apex . . . . . **Pseudomuizonius** Villiers

Source : MNHN, Paris

11. Aptère. Face dorsale des fémurs antérieurs tuberculée . . . . . **Mametina** Villiers
— Macroptères. Fémurs antérieurs sans gros tubercules à la face dorsale 12
12. Élytres avec une cellule discale sexangulaire nettement délimitée par des nervures apparentes 13
— Élytres sans cellule discale nettement délimitée par des nervures apparentes, notamment en arrière 14
13. Pronotum très étroit, le lobe antérieur beaucoup plus long que le postérieur . . . . . **Pseudobeanana** Villiers
— Pronotum large, les deux lobes subégaux en longueur . . . . . **Antanambeus** Villiers
14. Angles postérieurs des segments du connexivum plus ou moins fortement saillants. 15
— Angles postérieurs des segments du connexivum non saillants . . . . . **Parawatsa** Villiers
15. Angles latéraux-postérieurs du pronotum subtriangulaires et fortement saillants latéralement. Connexivum fortement lobé . . . . . **Paraghesquierea** Villiers
— Angles latéraux-postérieurs du pronotum subarrondis, faiblement saillants. Angles postérieurs des segments du connexivum faiblement saillants . . . . . **Beanana** Villiers
16. Stature étroite. Yeux petits, latéraux, hémisphériques 17
— Stature large. Yeux plus gros, réniformes ou ovalaires vus de profil, s'étendant plus ou moins sur la face ventrale de la tête 18
17. Premier article du rostre beaucoup plus long que les deux suivants réunis. Fémurs antérieurs avec de longues épines . . . . . **Anacanthiocnemis** Reuter
— Premier article du rostre à peu près aussi long que les deux suivants réunis. Fémurs antérieurs avec des denticulations courtes . . . . . **Sastrapada** Am. Serv.
18. Abdomen distinctement lobé latéralement 19
— Abdomen non lobé, au plus les angles postérieurs des segments du connexivum légèrement saillants 22
19. Angles postérieurs du lobe antérieur du pronotum mutiques ou brièvement tuberculés 20
— Angles postérieurs du lobe antérieur du pronotum avec une longue dent triangulaire et tuberculée . . . . . **Griveaudicoris** Villiers
20. Microptère, ocelles très réduits . . . . . **Gageus** Villiers
— Macroptères, ocelles bien développés 21
21. Angles latéraux-postérieurs du pronotum saillants, subaigus ou dentiformes . . . . . **Renaudicoris** Villiers
— Angles latéraux-postérieurs du pronotum non saillants, arrondis . . . . . **Descarpentriesius** Villiers
22. Fémurs antérieurs fortement comprimés, aplatis transversalement 23
— Fémurs antérieurs épais, normaux 27
23. Deux rangées d'épines à la base des fémurs antérieurs . . **Fitana** Villiers
— Une rangée d'épines aux fémurs antérieurs, plus une robuste épine à la base de la face interne . . . . . **Gallienius** Villiers

Source : MNHN, Paris

24. Troisième article des tarses postérieurs au moins aussi long que les deux précédents réunis. Angles postérieurs des segments du connexivum légèrement saillants . . . . . **Ceoncophalus** Villiers
— Troisième article des tarses postérieurs beaucoup plus court que les deux précédents réunis. Angles postérieurs des segments du connexivum non saillants . . . . . **Oncocephalus** Klug

Genre **Pygolampis** Germar

Pygolampis Germar, 1817, Faun. Ins. Eur., **3**, p. 8; type du genre : *P. bidentata* Germar (Europe). — BURMEISTER, 1835, Handb. Ent., **2**, p. 243. — AMYOT et SERVILLE, 1843, Hist. nat. Ins., Hém., p. 391. — FIEBER, 1861, Europ. Hem., p. 41 et 150. — STÅL, 1865, Hem. afric., **3**, p. 149; 1868, Hem. fabr., **1**, p. 126; 1872, *Oefv. vet. Ak. Forh*, **29**, p. 47; 1874, Enum. Hem., **4**, p. 84 et 85. — REUTER, 1872, *Oefv. vet. Ak. Fröh.*, p. 64. — CHAMPION, 1898, Biol. Centr. Am., *Rhynch.*, **2**, p. 183. — DISTANT, 1903, Fn. Brit. India, *Rhynch.* **2**, p. 222. — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 167, 168. — VILLIERS, 1948, *Bull. Soc. ent. Fr.* p. 136; 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 365; 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (1), p. 41-49.

Ochelopus Hahn, 1831, Wanz. Ins., **1**, p. 176; type du genre : *O. spinicollis* Hahn (Europe).

Stenopoda Brullé, 1835, Hist. Nat. Ins. Hém., p. 324 (*pars*).

Tête étroite et allongée, divisée en deux lobes par un profond sillon interoculaire. Yeux latéraux, gros et saillants. Lobe antérieur de la tête à côtés subparallèles, le dessous parfois garni, de chaque côté, d'un rang de tubercules piligères; front avec une robuste protubérance horizontale, le plus souvent armée, elle-même, de deux petites protubérances piligères. Ocelles gros, séparés par une dépression anguleuse. Lobe postérieur de la tête plus ou moins allongé, mais toujours plus court que le lobe antérieur, toujours garni en dessous, de chaque côté, d'une frange de tubercules piligères plus ou moins ramifiés entre eux, ces franges remontant le long de la base sur les côtés et le dessus. Rostre très robuste, à premier article deux fois plus long que les deux suivants réunis, comprimé latéralement, dépassant en arrière le niveau du bord postérieur de l'œil. Antennes assez courtes, la longueur relative des divers articles très variable, le premier article parfois presque couvert de tubercules piligères.

Prothorax trapézoïdal, ses côtés divergents en arrière, droits ou concaves, la surface dorsale avec plusieurs carènes divergentes plus ou moins masquées par d'épaisses bandes de soie tomenteuses, la base saillante et sinuée, étroitement échancrée en courbe au milieu. Épines prothoraciques longues et aiguës, portant parfois quelques tubercules piligères en dessous. Fémurs antérieurs robustes, sans denticulation distincte, mais munis d'une épaisse brosse de soies courtes; tarses antérieurs courts. Pattes intermédiaires et postérieures longues et grêles, les tarses postérieurs bien plus long que les antérieurs et les intermédiaires. Élytres étroits, dépassant généralement en arrière la base du tergite VII, avec une cellule discale allongée, hexagonale, et deux cellules apicales étroites.

Mâle : tergite VII trapézoïdal, étroit en arrière, ses deux angles apicaux saillants de part et d'autre d'une profonde échancrure. Sternite VIII à peine visible en dessous. Pygophore court, à face ventrale droite ou, quand on la voit de profil, le bord ventral avec une épine aiguë, inclinée en arrière, entièrement cachée

Source : MNHN, Paris

quand les valves génitales sont contiguës. Valves génitales petites et larges, sillonnées longitudinalement. Pénis court, renflé à la base, le connectif court et grêle, ses branches divergentes légèrement courbées (fig. 152).

Femelle : tergite VIII très court, transverse, enserré entre les angles apicaux du connexivum. Tergite IX convexe et triangulaire. Sternite VIII divisé en deux

Fig. 156, *Pygolampis griveaudi* Villiers, mâle.

fortes lames triangulaires contiguës en dessous, à gonapophyses horizontales contiguës, aiguës à l'apex, courbées latéralement, accolées à la face inférieure des gonapophyses postérieures.

Distribution. — Ce genre est répandu dans toutes les parties chaudes du globe et pénètre également dans la région holarctique : Japon, région méditerranéenne, Canada.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Mâles 2
— Femelles 10
2. Connexivum sans lobes distincts 3

Source : MNHN, Paris

— Connexivum distinctement lobé 13
3. Œil, vu de dessus, aussi long ou plus long que les côtés du lobe postérieur de la tête 4
— Œil, vu de dessus, plus court que les côtés du lobe postérieur de la tête 5
4. Entièrement brun de poix . . . . . 2. **P. bastardi** Villiers
— Pattes et connexivum en majeure partie flaves . . 3. **P. griveaudi** Villiers
5. Pygophore, vu de profil, droit en arrière (fig. 169) 7
— Pygophore, vu de profil, nettement échancré en arrière (fig. 165) . 6
6. Échancrure du tergite VII une fois et demie aussi large qu'un des lobes qui la flanquent . . . . . 4. **P. vadoni** Villiers
— Échancrure du tergite VII à peine plus large qu'un des lobes qui la flanquent . . . . . 5. **P. robinsoni** Villiers
7. Lobe postérieur de la tête sensiblement aussi long que large . . . 8
— Lobe postérieur de la tête nettement plus long que large 12
8. Échancrure du dernier tergite moins de deux fois aussi large que des lobes qui la bordent 9
— Échancrure du dernier tergite deux fois aussi large que les lobes qui la bordent . . . . . 6. **P. stricticephala** Villiers
9. Lobe postérieur de la tête légèrement transverse . . . . . 7. **P. piceipennis** Villiers
— Lobe postérieur de la tête légèrement plus long que large . . . . . 8. **P. albomaculata** Villiers
10. Tergite IX à côtés subangulés 11
— Tergite IX à côtés légèrement concaves . . . . 9. **P. madecassa** Villiers
11. Lobe postérieur de la tête à côtés à peu près droits derrière les yeux . . . . . 8. **P. albomaculata** Villiers
— Lobe postérieur de la tête fortement étranglé derrière les yeux . . . . . 4. **P. vadoni** Villiers
12. Lobes du tergite VII étroits, plus longs que larges à la base . . . . . 11. **P. perinetensis** Villiers
— Lobes du tergite VII larges, moins longs que larges à la base . . . . . 12. **P. comorensis** n. sp.
13. Long. 13 mm. Échancrure du tergite VII largement arrondie, les lobes apicaux grands et larges . . . . . 1. **P. lobata** Villiers
— Long. 10 mm. Échancrure du tergite VII à fond droit et large, les lobes apicaux petits . . . . . 13. **P. microcephala** n. sp.

1. **Pygolampis lobata** Villiers

Pygolampis lobata Villiers, 1948, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **53**, p. 136, 137; type : Tananarive (Muséum de Paris) ; 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (1), fig. 2.

Brun roussâtre, assez clair. Tibias postérieurs flaves. Fémurs flaves avec l'apex rembruni. Tibias antérieurs et intermédiaires flaves avec la base, l'apex et un anneau prébasal bruns. Connexivum, dernier tergite abdominal visible et face ventrale de l'abdomen variés de brun et de jaune.

Mâle.

Longueur : 13 mm. — Figure 157.

Tête robuste, le lobe antérieur plus long que le postérieur, celui-ci subcarré. Front avec une courte protubérance conique terminée par deux petits tubercules

Source : MNHN, Paris

piligères. Base et face ventrale de la tête armées de forts tubercules piligères.

Pronotum allongé à sculpture effacée. Élytres n'atteignant pas tout à fait le milieu du dernier tergite visible.

Par son abdomen lobé, cette espèce présente une certaine analogie de faciès avec le genre *Collartiella* Schouteden. Mais les caractères essentiels de ce genre, tubercules et épaisseur des fémurs antérieurs, allongement de la tête et du pronotum lui font défaut.

Tergite VII profondément échancré, l'échancrure flanquée de deux lobes larges et fortement saillants.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (ex coll. Bergevin).

2. **Pygolampis bastardi** Villiers

Pygolampis bastardi Villiers, 1948, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **53**, p. 136; type : Ankazoabo (Muséum de Paris); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (1), p. 44, fig. 3.

Noir de poix, luisant en dessus, mat en dessous, avec la partie membraneuse des élytres rufescente. Tête, thorax et abdomen avec des bandes sinueuses de pubescence roussâtre.

Mâle :

Longueur : 12,5 mm. — Figure 158.

Tête robuste, le lobe antérieur bien plus long que le postérieur, celui-ci transverse. Front avec une forte protubérance conique terminée par deux petits tubercules piligères. Face ventrale de la tête avec, de chaque côté, une rangée de tubercules piligères plus ou moins ramifiés, chaque rangée se poursuivant sur les côtés et le dessus de la base. Antennes longues, à article I près de deux fois plus long que le lobe antérieur de la tête, hérissé de longues soies à l'intérieur et portant en dessous une rangée régulière de tubercules piligères; article II une fois et demie aussi long que le I, grêle.

Pronotum assez long, profondément sillonné et caréné, ses côtés divergents en arrière et faiblement concaves près de la base, celle-ci échancrée devant l'écusson; angles latéraux coniques et saillants. Élytres atteignant le milieu du dernier sternite abdominal visible.

Tergite VII peu profondément échancré en courbe régulière.

MADAGASCAR OUEST : Ankazoabo *(J. Bastard)*.

3. **Pygolampis griveaudi** Villiers

Pygolampis griveaudi Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (1), p. 45, fig. 1, 4, 5 et 6; type : Andobo (Muséum de Paris).

Brun de poix, luisant. Premier article des antennes testacé, assombri à l'apex, les articles suivants brunâtres. Rostre brun. Pattes testacées, les fémurs intermédiaires et postérieurs et tous les tibias assombris à l'apex; fémurs postérieurs brunâtres, éclaircis à la base. Connexivum testacé, chaque segment avec une petite tache noire près de la base et une autre à l'angle apical externe. Tergite VII brun de poix avec ses marges en partie testacées.

Mâle.

Longueur : 11 mm. — Figure 156 et 159 à 161.

Lobe antérieur de la tête bien plus long que le postérieur, celui-ci transverse, à côtés convergents en arrière et munis, ainsi que la base, de longs tubercules

Source : MNHN, Paris

ramifiés, le vertex sillonné longitudinalement au milieu. Yeux très gros et saillants de peu moins larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Antennes longues, à premier article presque deux fois aussi long que le lobe antérieur de la tête.

Pronotum étroit en avant, régulièrement élargi d'avant en arrière; lobe antérieur profondément sillonné longitudinalement au milieu sur ses deux tiers

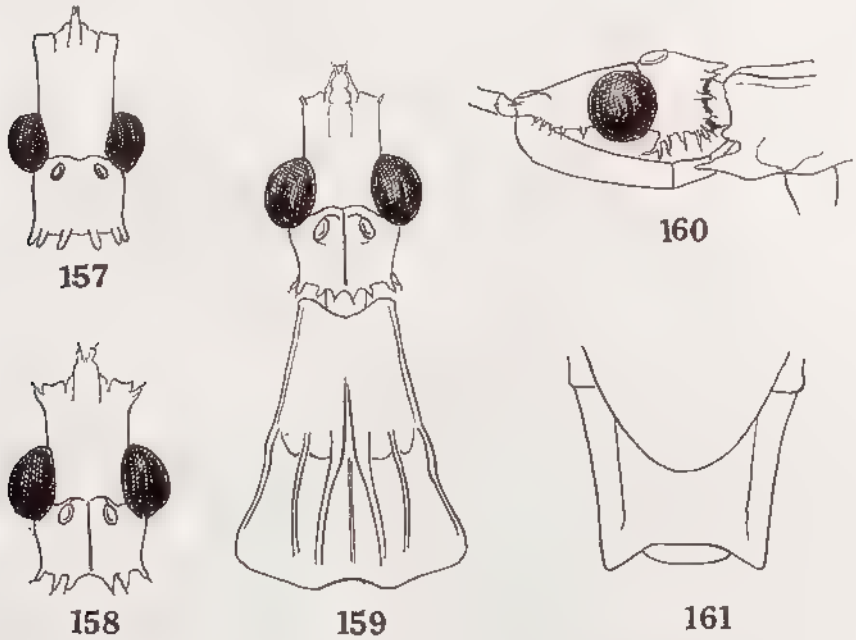


Fig 157 à 161, genre *Pygolampis* Germar. — 157, *P. lobata* Villiers, tête, vue dorsale. — Fig. 158, *P. bastardi* Villiers, tête, vue dorsale. — Fig. 159, *P. griveaudi* Villiers, mâle, avant-corps, vue dorsale. — Fig. 160, *idem*, tête vue de profil. — 161, *idem*, apex de l'abdomen, vue dorsale.

postérieurs ; lobe postérieur fortement caréné latéralement, son disque avec 4 carènes très marquées, les deux médianes délimitant une aire médiane. Élytres atteignant en arrière le milieu du tergite VII; celui-ci peu profondément échancré en courbe régulière, les lobes latéraux subtriangulaires.

MADAGASCAR OUEST : Andobo, forêt Antsingy, dans le district d'Antsalova *(P. Griveaud)*.

4. **Pygolampis vadoni** Villiers

Pygolampis vadoni Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (1), p. 46, fig. 7 à 11; types : région de Maroantsetra (Muséum de Paris).

Brun de poix. Premier article des antennes jaunâtre, les suivants bruns. Cellule apicale interne des élytres avec une longue trainée longitudinale blanchâtre; cellule apicale externe avec une longue trainée longitudinale blanchâtre

Source : MNHN, Paris

et deux taches blanches. Pattes testacées; moitié apicale des fémurs antérieurs et apex des fémurs intermédiaires bruns; fémurs postérieurs bruns avec la base testacée ; tibias antérieurs et intermédiaires avec trois anneaux bruns, un basal, un submédian et un apical; tibias postérieurs avec la base et l'apex bruns. Connexivum testacé, chaque segment avec deux grandes taches noires, une près de la base, l'autre à l'apex.

Mâle.

Longueur : 15 mm. — Figures. 162, 164, 165.

Lobe antérieur de la tête un peu plus long que le postérieur, celui-ci à peu près aussi large que long, ses côtés légèrement convexes et étranglés derrière les yeux. Premier article des antennes une fois et demie aussi long que la tête; article II une fois un tiers aussi long que le I. Yeux saillants, un peu plus larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace qui les sépare.

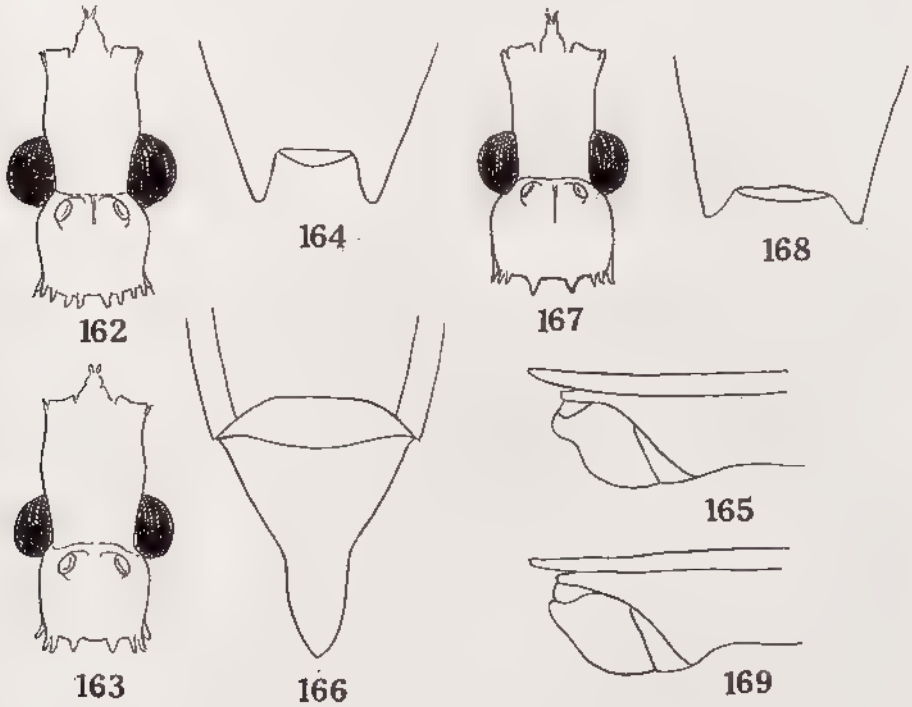


Fig. 162 à 166, *Pygolampis vadoni* Villiers. — 162, mâle, tête, vue dorsale. — 163, femelle, tête, vue dorsale. — 164, mâle, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 165, *idem*, profil. — 166, femelle, apex de l'abdomen, vue dorsale.

Fig. 167 et 168, *Pygolampis stricticephala* Villiers, mâle. — 167, tête, vue dorsale. — 168, apex de l'abdomen, vue dorsale.

Fig. 169, *Pygolampis piceipennis* Villiers, mâle, apex de l'abdomen vu de profil.

Pronotum long, ses côtés divergents vers l'arrière, concaves devant les angles latéraux; lobe antérieur sillonné longitudinalement au milieu sur sa moitié postérieure; lobe postérieur avec des carènes larges, peu saillantes, mal définies.

Source : MNHN, Paris

Élytres n'atteignant pas en arrière le milieu du tergite VII, l'angle antérieur de la cellule discale à côté externe beaucoup plus court que l'interne.

Tergite VII à côtés fortement convergents, l'apex profondément échancré, la largeur de l'échancre égale à une fois et demie celle d'un des lobe qui la flanquent. Pygophore, vu de profil, fortement concave en arrière.

Femelle.

Longueur : 17 mm. — Figure 163, 166.

Même coloration que le ♂, même structure générale, mais les yeux plus petits, les élytres ne dépassant pas la base du tergite VII, les côtés de l'angle antérieur de la cellule discale subégaux. Tergite court, presque quatre fois aussi large que long. Tergite à côtés subangulairement échancrés.

Madagascar Est : Fampanambo, près de Maroantsetra *(J. Vadon ; E. Raharizonina et P. Soga)* (holotype ♂); Ambohitsitondroina, près de Maroantsetra (allotype ♀); Ambodivoangy, près de Maroantsetra.

5. **Pygolampis robinsoni** Villiers

Pygolampis robinsoni Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **23** (3), p. 187; type : env. de Diégo-Suarez (Muséum de Paris).

Même coloration que *P. vadoni* Villiers.

Mâle.

Longueur : 14 mm.

Très proche de *P. vadoni* mais lobe postérieur de la tête un peu plus court, ocelles petits, pas plus larges que l'espace qui les sépare des yeux (bien plus larges chez *P. vadoni*).

Tergite VII à côtés fortement convergents, l'apex assez profondément échancré, mais la largeur de l'échancrure à peine plus grande que celle d'un des lobes qui la flanquent. Pygophore, vu de profil, nettement échancré.

Madagascar Nord : Montagne des Français, près de Diégo-Suarez *(A. Robinson)*.

6. **Pygolampis stricticephala** Villiers

Pygolampis stricticephala Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **23** (1), p. 47, fig. 12 et 13; type : Andobo (Muséum de Paris).

Même coloration que le précédent, la teinte sombre plus étendue aux fémurs postérieurs et sur le connexivum.

Mâle.

Longueur : 13 mm. — Figures 167 et 168.

Même structure que le précédent, mais le lobe postérieur de la tête plus court, plus convexe, fortement étranglé derrière les yeux, le lobe antérieur du pronotum plus court, les côtés du lobe postérieur moins concaves devant les angles latéraux, élytres atteignant le milieu du tergite VII, celui-ci largement échancré à l'apex; pygophore, vu de profil, sans concavité en arrière.

Madagascar Ouest : Andobo, forêt Antsingy, district d'Antsalova *(P. Griveaud)*.

Source : MNHN, Paris

7. **Pygolampis piceipennis** Villiers

Pygolampis piceipennis Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **23** (1), p. 48, fig. 14; type : Perinet (Muséum de Paris).

Même coloration que *P. vadoni*.

Mâle.

Longueur : 15 mm. — Figure 169.

Même structure que *P. vadoni*, mais pronotum plus court, à côtés moins concaves devant les angles latéraux, élytres dépassant le milieu du tergite VII; pygophore, vu de profil sans concavité en arrière.

MADAGASCAR EST : Perinet.

8. **Pygolampis albomaculata** Villiers

Pygolampis albomaculata Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (1), p. 48, fig. 15; type ♂ : Andobo (Muséum de Paris)

Très proche de *P. vadoni*, même coloration.

Mâle.

Longueur : 15 mm. — Figure 170.

Même structure que *P. vadoni*, mais lobe postérieur de la tête un peu plus long, sans étranglement derrière les yeux, ocelles un peu plus gros, angle antérieur de la cellule discale des élytres à côté externe de peu moins long que le côté interne, pygophore, vu de profil, sans concavité en arrière.

MADAGASCAR OUEST : Andobo, forêt Antsingy, district d'Antsalova *(P. Griveaud)*.

9. **Pygolampis madecassa** Villiers

Pygolampis madecassa Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (1), p. 49, fig. 16 et 17; type ♀ : Ampitameloka (Muséum de Paris).

Même coloration que les précédents, mais le connexivum brun de poix en dessus avec seulement deux petites taches claires, une à la base et l'autre vers le milieu.

Femelle.

Longueur : 16 mm. — Figures 171 et 172.

Même structure que *P. vadoni* ♀, mais lobe antérieur de la tête plus long, pronotum plus long et plus étroit, élytres dépassant en arrière la base du tergite VII, tergite IX à côtés légèrement concaves, non angulés.

MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, au Sud de Moramanga, Ampitameloka *(P. Griveaud)*.

10. **Pygolampis secreta** Villiers

Pygolampis secreta Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (1), p. 49, fig. 18 et 19; type ♀ : Ampijoroa (Muséum de Paris).

Femelle.

Longueur : 17 mm. — Figures 173 et 174.

Même structure que *P. vadoni* ♀, mais lobes de la tête plus longs, les côtés du lobe postérieur à peu près droits, sans étranglement derrière les yeux, pronotum plus étroit, angle antérieur de la cellule discale des élytres à côté externe bien plus court que l'interne.

MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, 170 m, Ankarafantsika *(E. Razafimandimby)*.

Source : MNHN, Paris

11. **Pygolampis perinetensis** Villiers

Pygolampis perinetensis Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **2** (1), p. 49, fig. 20 ; type ♂ : Perinet (Muséum de Paris).

Même coloration que les précédents.

Mâle.

Longueur : 14,5 mm. — Figure 175.

Bien que de même allure générale que les précédents cette espèce est très caractérisée par le lobe postérieur de la tête nettement plus long que large.

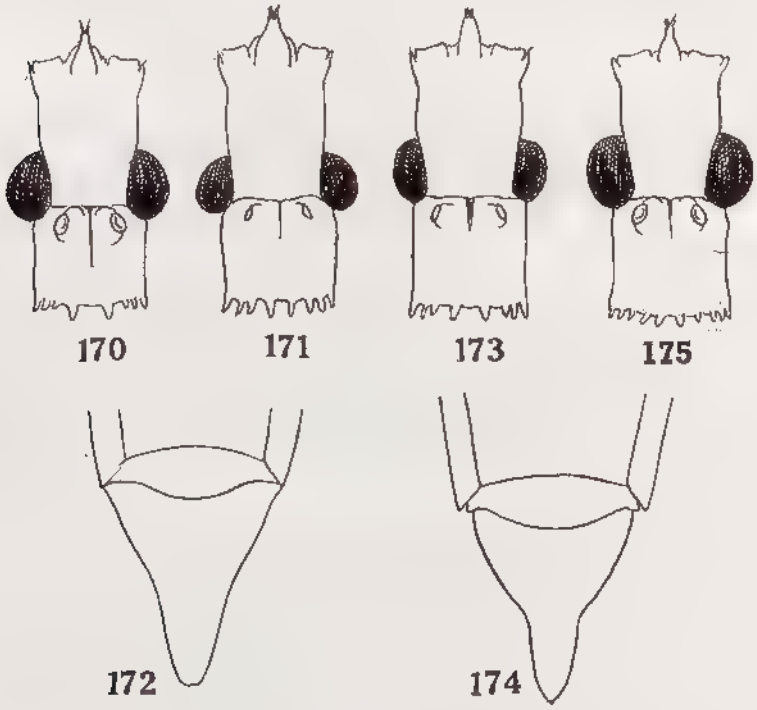


Fig. 170 à 175, genre *Pygolampis* Germar. — 170, *P. albomaculata* Villiers, mâle, tête, vue dorsale. — 171, *P. madecassa* Villiers, femelle, tête, vue dorsale. — 172, *idem*, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 173, *P. secreta* Villiers, femelle, tête, vue dorsale. — 174, *idem*, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 175, *P. perinetensis* Villiers, mâle, tête, vue dorsale.

Échancrure apicale du tergite VII très profonde, en courbe régulière. Pygophore, vu de profil, sans échancrure en arrière.

MADAGASCAR EST : Perinet.

Source : MNHN, Paris

12. **Pygolampis comorensis** n. sp.

Même coloration que les précédents, mais les téguments, y compris la corie des élytres, couverts d'une épaisse pubescence blanchâtre, ne laissant que de petites aires dénudées qui apparaissent alors en brun.

Mâle.

Longueur : 14,5 mm.

Tête étroite, à lobe postérieur allongé, à côtés plus longs que les yeux, faiblement et régulièrement convergents vers l'arrière, sans étranglement derrière les yeux. Angles latéraux-postérieurs du pronotum, fortement relevés, subdentiformes. Élytres atteignant, à peu près, le tiers basal du tergite VII.

Échancrure apicale du tergite VII peu profonde, à fond subdroit ; lobe apicaux larges, émoussés, moins longs que larges à la base, celle-ci plus large que l'espace entre les deux lobes.

GRANDE COMORE : Nioumbadjou, 500 m *(E. Raharizonina)*, holotype ♂ au Muséum de Paris.

13. **Pygolampis microcephala** n. sp.

Tête brun foncé. Pronotum brun clair sur le disque, brun foncé sur les côtés. Élytres brun clair, l'épaississement latéral de la corie brun foncé. Fémurs brun foncé avec la base plus ou moins largement testacée. Tibias bruns avec deux anneaux testacés. Connexivum testacé, chaque segment avec une bande brune près de la base et une autre près de l'apex.

Mâle.

Longueur : 10 mm.

Stature grêle. Tête très petite, le lobe antérieur étroit, le postérieur transverse, à côtés subdroits et légèrement convergents d'avant en arrière. Yeux assez gros mais un peu moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire.

Pronotum étroit en avant, à angles latéraux-postérieurs coniques et fortement saillants; lobe antérieur à disque fortement sillonné et orné de bandes de pubescence dorée très rase; lobe postérieur avec deux fortes carènes lisses et divergentes flanquant une dépression assez profonde. Élytres atteignant l'apex du tergite VII.

Tergite VII à côtés légèrement convexes et fortement convergents en arrière, l'échancrure apicale large, à fond droit, les angles apicaux avec un lobe triangulaire petit et subaigu.

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, 1 700-1 800 m *(R. Benoist)*, holotype ♂ au Muséum de Paris.

Genre **Anacanthiocnemis** Reuter

Anacanthiocnemis Reuter, 1882, *Oefv. Finska vet. Soc. Förh.*, **25**, p. 35, type du genre : *A. punctum-nigrum* Reuter (Dahomey). — VILLIERS 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 365, 370; 1961, *Bull. Inst. fr. Afr. noire*, **23**, A, p. 1212-1228, 39 fig.

Aspect général et coloration des *Sastrapada*. Tête relativement courte, le lobe antérieur bien plus long que le postérieur, présentant, entre les antennes, une courte protubérance horizontale légèrement échancrée à l'apex. Yeux gros, hémisphériques, saillants. Sillon interoculaire droit. Ocelles assez gros, très écartés, situés contre les yeux. Lobe postoculaire de la tête transverse, plan en dessus,

Source : MNHN, Paris

portant de petits tubercules basilaires. Face ventrale de la tête avec, sur toute sa longueur, deux rangées latérales de tubercules piligères. Premier article des antennes un peu plus court que le lobe antérieur de la tête, assez fortement renflé au milieu ; article II deux fois plus long que le I.

Pronotum trapézoïdal, ses côtés presque droits comme chez les *Sastrapada* s. str. Trochanters antérieurs avec une petite épine ventrale. Fémurs antérieurs deux fois plus longs que la tête, portant deux rangées d'épines, l'une inférieure de quatre à six longues épines, sans denticules intercalaires, l'autre interne, de 4 ou 5 épines. Pattes intermédiaires et postérieures grêles. Élytres un peu plus courts que l'abdomen.

Distribution. — Genre comportant jusqu'ici une dizaine d'espèces africaines et une espèce malgache.

Fig. 176, *Anacanthiocnemis callani* Villiers, femelle.

1. **Anacanthiocnemis callani** Villiers

Anacanthiocnemis callani Villiers, 1960, *Bull. Acad. malg.*, nouv. sér., **36** (1958), p. 24, fig. 10; type : Perinet (Muséum de Paris); 1961, *Bull Inst. fr. Afr. noire*, **23**, A, p. 1214 et 1218, fig. 8 à 11.

Longueur : 12 mm. — Figures 176 à 180.

Tête brun jaunâtre, les côtés plus sombres, les tubercules interantennaires jaune pâle. Rostre jaune pâle. Antennes brunes avec la moitié basale du premier

Source : MNHN, Paris

article claire. Prothorax jaunâtre avec les côtés brun foncé. Scutellum brun. Élytres jaunâtres avec un point noir à l'apex de la cellule discale, la base du clavus, celle de la corie et l'épaississement costal bruns. Pattes jaune pâle. Face ventrale jaune pâle avec le milieu des méso et métasternum brun. Connexivum jaune pâle avec une petite tache noire à l'apex de chaque segment.

Tête courte; côtés du lobe antérieur, entre les yeux et la base des antennes moins de deux fois aussi longs que l'œil; saillies interantennaires courtes et larges, subparallèles; lobe postérieur subcarré. Premier article des antennes épais, un peu moins long que le lobe antérieur de la tête. Face ventrale de la tête tuberculée latéralement sur toute sa longueur.

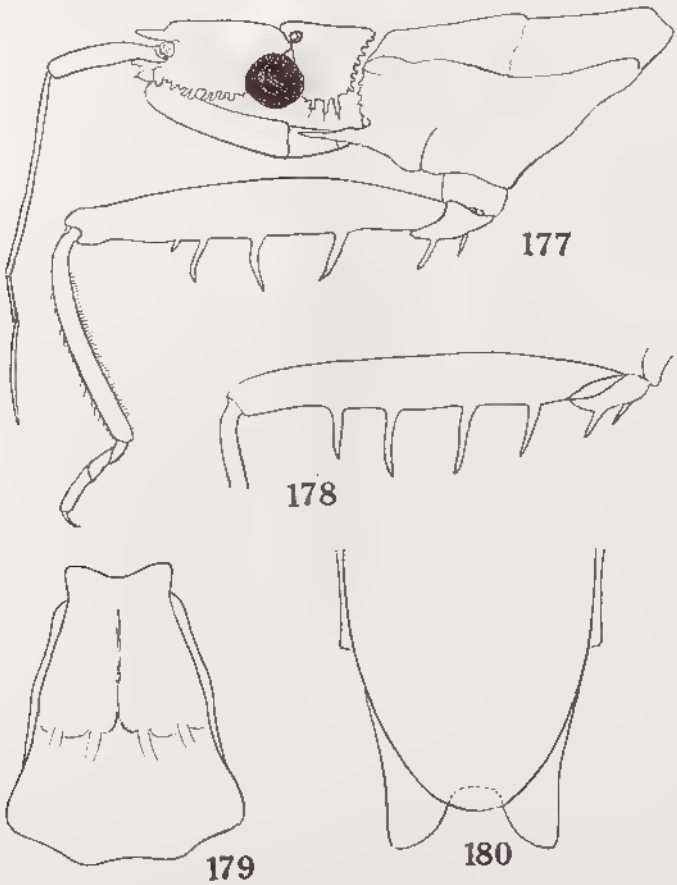


Fig. 177 à 180, *Anacanthiocnemis callani* Villiers. — 177, avant-corps vu de profil. — 178, fémur antérieur, face interne. — 179, pronotum, vue dorsale. — 180, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale.

Angles antérieurs du pronotum coniques mais peu saillants, côtés légèrement concaves, angles postérieurs arrondis. Cellule discale des élytres plus de deux fois aussi longue que large. Trochanters antérieurs avec deux épines. Fémurs antérieurs avec une rangée externe de quatre épines, les trois premières très grandes, la quatrième petite et rapprochée de la troisième, et une rangée interne de cinq épines.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Élytres dépassant le fond de l'échancrure du tergite VII, celle-ci très profonde et flanquée de deux grands lobes arrondis.

Femelle : Élytres atteignant à peine ou dépassant l'apex du tergite VII. Tergite VIII fortement arrondi en arrière. Tergite IX triangulaire, subaigu à l'apex, légèrement étranglé vers le milieu.

Madagascar Est : Perinet *(McCallan)*; Ambohimanakana, Manambato sur l'Anove *(A. Robinson)*.

Genre **Sastrapada** Amyot et Serville

Sastrapada Amyot et Serville, 1843, Hist. nat. Ins., Hém. p. 388 (*pars*); type du genre : *Sastrapada flava* Amyot Serville (région orientale). — Stål, 1865, Hem. afric., **3**, p. 152; 1872, *Oefv. vet. Ak. Förh.*, p. 47; 1874, Enum. Hem., **4**, p. 84 et 86. — Jeannel, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.*, **3**, p. 167, 168. — Villiers, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 374; 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 108.

Clenocnemis Fieber, 1861. Eur. Hem., p. 41 et 450.

Subgen. **Harpagochares** Stål, 1858, *Oefv. Vet. Ak. Förh.*, p. 258; *loc. cit.*, 1859, p. 380; 1965, Hem. afric., **3**, p. 151; 1874; Enum. Hem., **4**, p. 84 et 86. — Jeannel, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.*, **3**, p. 168. — Villiers, 1945, *Rev. fr. Ent.*, **12**, p. 83 [*synopsis*]; 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 374; 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 108.

Tête très allongée, divisée en deux lobes par un sillon interoculaire ; lobe antérieur plus long que le postérieur. Yeux hémisphériques, latéraux. Rostre à premier article aussi long ou un peu plus long que les deux autres réunis. Tubercules antennaires avec une petite épine externe. Lobe antérieur de la tête avec deux petites épines saillantes en avant, de part et d'autre de la base du rostre. Front avec deux fortes épines ou tubercules piligères horizontaux entre les antennes. Lobe postérieur de la tête avec, en dessous, deux rangées de tubercules piligères remontant latéralement et s'étendant sur le bord basal supérieur de la tête et s'étendant parfois, notamment dans le sous-genre *Harpagochares* sous le lobe antérieur. Antennes courtes à article I égal ou un peu plus court que la tête (*Sastrapada* s. str.) ou beaucoup plus court (*Harpagochares*) ; article II bien plus long que le I; articles III et IV réunis plus courts que la moitié du II, le III bien plus court que le IV.

Pronotum allongé et trapézoïdal, divisé en deux lobes par un léger sillon transverse; lobe antérieur bien plus long que le postérieur, profondément sillonné en long près de la base, ses côtés divergents en arrière (*Sastrapada* s. str.) ou subparallèles (subgen. *Harpagochares*). Épines prothoraciques portant parfois, en dessous, de petits tubercules piligères. Lobe postérieur du pronotum à côtés divergents en arrière, ses angles plus ou moins tuberculés, la face dorsale avec deux carènes arrondies et divergentes. Scutellum triangulaire, inerme. Fémurs antérieurs robustes, armés en dessous de deux rangées d'épines courtes mêlées d'un nombre variable d'épines plus robustes. Hanches antérieures courtes et cylindriques. Tibias grêles aussi longs, avec les tarses, que le fémur. Tarses très courts, égaux au cinquième du tibia; articles I et II subégaux, III égal aux précédents réunis dans les deux premières paires, ces trois articles longuement pubescents, les trois articles plus grêles, plus longs et égaux aux pattes postérieures. Trochanters antérieurs avec plusieurs épines robustes. Élytres étroits, présentant une

Source : MNHN, Paris

cellule discale hexagonale et deux cellules apicales très étroites et allongées. Dans toutes les espèces l'angle apical de la cellule discale est marqué d'une tache noire arrondie. Chez deux espèces microptères africaines, les élytres ne sont représentés que par deux petits moignons ovalaires plus courts que le pronotum, celui-ci présentant naturellement un lobe postérieur très réduit. Abdomen allongé dépassant plus ou moins l'apex des élytres chez les mâles mais toujours plus longuement chez les femelles.

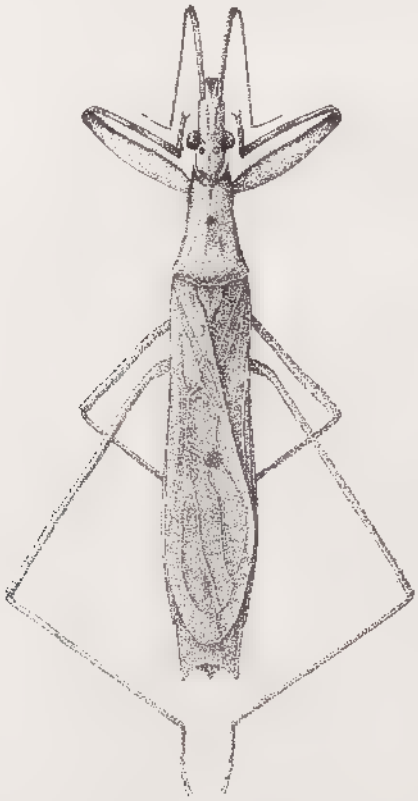


Fig. 181, *Sastrapada* (s. str.) *incerta* Signoret, mâle.

Mâles : tergite VII échancré à l'apex, ses angles plus ou moins saillants et aigus. Sternite VIII entièrement ou presque entièrement invaginé à la base du pygophore; tergite VIII membraneux et indistinct. Pygophore subcylindrique présentant une étroite bande dorsale chitinisée, le bord apical ventral arrondi ou échancré, portant une apophyse ventrale droite et aiguë insérée en arrière de l'apex et normalement cachée par les valves génitales. Valves génitales pédonculées, largement dilatées à l'apex et sillonnées longitudinalement, fermant entièrement le pygophore; (au repos, seule la partie apicale dilatée des valves est visible). Pénis cylindrique, court et gros; connectif très long et étroit, présentant une fourche apicale à branches très divergentes (fig. 151).

Source : MNHN, Paris

Femelles : tergite VII fortement échancré. Tergite VIII très court, entièrement enfermé dans l'échancrure du VII. Tergite IX triangulaire, convexe, aigu à l'apex. Sternite VII saillant en pointe au milieu. Sternite VIII divisé en deux lames triangulaires contiguës en dessous. Gonapophyses du sternite VIII et gonapophyses postérieures de l'urite IX en forme de lames allongées, aiguës à l'apex, formant une sorte de bec saillant en arrière et fermant les voies génitales.

Distribution. — Genre répandu dans toutes les régions intertropicales de l'Ancien Monde, le sous-genre *Sastrapada* avec une espèce méditerranéenne.

Tableau des espèces

1. Pronotum beaucoup plus long que la tête; côtés du lobe antérieur subparallèles; côtés du lobe postérieur divergents en arrière. Premier article des antennes beaucoup plus court que la tête . . . . . sous-genre **Harpagochares**, 13
— Pronotum de peu plus long que la tête à côtés faiblement divergents d'avant en arrière, à peine sinuée derrière le milieu; Premier article des antennes aussi long, ou presque, que la tête . . . . . sous-genre **Sastrapada**, 2

Sous-genre *Sastrapada* s. str.

2. Côtés du prosternum (à la base de l'épine prosternale) inermes (fig. 182) 3
— Côtés du prosternum tuberculés de chaque côté, à la base de l'épine prosternale (fig. 189). 6
3. Lobe antérieur de la tête inerme en dessous 4
— Lobe antérieur de la tête avec en dessous, de chaque côté, une rangée de tubercules piligères . . . . . 1. **S. (S.) madecassa** Villiers
4. Lobe postérieur de la tête rétréci en arrière (fig. 187) . . . . . 4. **S. (S.) pauliani** Villiers
— Lobe postérieur de la tête à côtés subparallèles (fig. 185) 5
5. Cellule discale des élytres au moins trois fois aussi longue que large (♂, ♀) . . . . . 2. **S. (S.) robinsoni** Villiers
— Cellule discale des élytres moins de trois fois aussi longue que large (♂, ♀) . . . . . 3. **S. (S.) noualhieri** Villiers
6. Lobe antérieur de la tête inerme en dessous 7
— Lobe antérieur de la tête avec en dessous, de chaque côté, une rangée de tubercules pilifères (fig. 189) . . . . . 5. **S. (S.) stricta** Villiers
7. Lobe antérieur du pronotum avec une pubescence assez dense, formant des bandes nettes 9
— Lobe antérieur du pronotum avec une pubescence très courte peu serrée formant des bandes à peine distinctes 8
8. Face dorsale de la tête et base du pronotum brunes . . . . . 6. **S. (S.) maroantsetrensis** Villiers
— Face dorsale de la tête claire comme le disque du pronotum . . . . . 7. **S. (S.) beieri** Villiers

Source : MNHN, Paris

9. Tête brune, beaucoup plus foncée que le disque du pronotum . . . . . 8. **S. (S.) sogai** Villiers
— Face dorsale de la tête claire, à peu près comme celle du pronotum, avec les côtés bruns 10
10. Cellule apicale externe des élytres environ une fois et demie plus longue que la cellule apicale interne 12
— Cellule apicale externe des élytres nettement moins d'une fois et demie plus longue que l'interne 11
11. Côtés du lobe postérieur de la tête subparallèles . . . . . 9. **S. (S.) incerta** Signoret
— Lobe postérieur de la tête rétréci en arrière . . . . . 10. **S. (S.) comoriana** Villiers
12. Distance entre l'œil et l'antenne plus de deux fois aussi longue qu'un œil vu de dessus. . . . . 11. **S. (S.) punctipennis** Villiers
— Distance entre l'œil et l'antenne deux fois aussi longue qu'un œil vu de dessus . . . . . 12. **S. (S.) meridionalis** Villiers

Sous-genre *Harpagochares*

13. Lobe antérieur du pronotum environ une fois et demie aussi long que le postérieur (fig. 199) . . . . . 13. **S. (H.) decaryi** Villiers
— Lobe antérieur du pronotum deux fois aussi long que le postérieur (fig. 201) 14
14. Ocelles petits, moins longs que la distance qui les sépare des yeux (♀). Lobe postérieur du pronotum à disque faiblement granulé (Madagascar) . . . . . 14. **S. (H.) fusca** Villiers
— Ocelles gros, plus longs que la distance qui les sépare des yeux (♀). Lobe postérieur du pronotum à disque fortement granulé (Comores) . . . . . 15. **S. (H.) moheliana** Villiers

1. **Sastrapada** (s. str.) **madecassa** Villiers

Sastrapada (s. str.) *madecassa* Villiers, 1948, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 138; type : Ambovombe (Muséum de Paris); 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 111.

Longueur : ♂, 12,5 ; ♀, 14 mm. — Figures 182 et 183.

Jaunâtre, côtés de la tête et du pronotum, apex des fémurs intermédiaires et postérieurs rembrunis. Tibias antérieurs sans anneaux distincts.

Tête courte, à lobe postérieur plus large que long, ses côtés nettement convexes. Pronotum allongé, à tubercules basilaires bien marqués, mais arrondis. Épine prosternale très fine et aiguë, fortement courbée vers le haut. Fémurs antérieurs à rangée externe de denticulations formée de 4 épines longues et aiguës, la rangée interne avec des épines inégales.

Mâle : apex des élytres atteignant presque le niveau de l'échancrure du tergite VII, celle-ci profonde, les angles saillants, aigus.

Femelle : apex des élytres atteignant l'extrémité du tergite VII

MADAGASCAR OUEST : Région de Sakaraha, forêt de Lambomakandro *(A. Robinson)*.

MADAGASCAR SUD : Ambovombe *(R. Decary, R. Paulian)*; Behara *(R. Paulian)*.

Source : MNHN, Paris

2. **Sastrapada** (s. str.) **robinsoni** Villiers

Sastrapada robinsoni Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 112; type : Fort-Dauphin (Muséum de Paris).

Longueur : ♂, 16 mm.; ♀, 19 mm. — Figure 184.

Brun jaunâtre, le dessus de la tête et du pronotum avec d'étroites bandes plus claires, leurs côtés brun-rouge sombre; élytres brun jaunâtre, la costa brun-rouge, la partie membraneuse vaguement mouchetée de jaunâtre. Fémurs antérieurs marbrés de brun et de jaunâtre; tibias antérieurs brun-rouge avec deux vagues anneaux jaunâtres, l'un à la base, l'autre au tiers basilaire; fémurs intermédiaires et postérieurs jaunes à la base, brun-rouge moucheté de clair à l'apex. Face ventrale de l'abdomen brun-rouge avec de petites taches et des lignes obliques jaunâtres sur les côtés.

Lobe antérieur de la tête beaucoup plus long que le postérieur, celui-ci presque aussi large que long, à côtés subparallèles, bien plus long que les yeux; face ventrale du lobe antérieur inerme. Pronotum allongé, avec des bandes de pubescence rase ; angles antérieurs en cône court, angles postérieurs à tubercules bien marqués. Épines prosternales aiguës, inermes en dessous. Cellule discale des élytres près de trois fois aussi longue que large, le côté interne de l'angle proximal, une fois et demie aussi long que l'externe. Fémurs antérieurs à rangée externe de denticulations formée de 6 épines robustes séparées par des épines plus petites, la rangée interne avec 7 fortes épines.

Mâle : Élytres atteignant le milieu du tergite VII, celui-ci avec les deux angles apicaux triangulaires séparés par une large échancrure à fond droit.

Femelle : Élytres dépassant un peu le milieu du tergite VII.

MADAGASCAR EST : Fort-Dauphin, Vinany Be *(A. Robinson)*.

3. **Sastrapada** (s. str.) **noualhieri** Villiers

Sastrapada (s. str.) *noualhieri* Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 112; type ♂ : Madagascar; allotype ♀ : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

Longueur : ♂, 17,5 mm; ♀, 21 mm. — Figures 185 et 186.

Très proche du précédent, même structure générale; en diffère par la taille plus grande, la cellule discale des élytres moins de trois fois plus longue que large, les fémurs antérieurs avec seulement 4 grandes épines à la rangée externe.

Mâle : Élytres n'atteignant pas tout à fait le milieu du tergite VII, l'échancrure apicale peu profonde, à fond légèrement concave.

Femelle : Élytres ne dépassant pas le niveau du tiers basal du tergite VII.

MADAGASCAR : sans localité précise.

MADAGASCAR EST : District de Mananara Nord, Antanambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; Mont Antampona *(J. Vadon et A. Peyrieras)*.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa *(E. Razafimandimby)*.

4. **Sastrapada** (s. str.) **pauliani** Villiers

Sastrapada pauliani Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 113; holotype ♂ : Perinet; allotype ♀ : Andobo (Muséum de Paris).

Longueur : ♂, 14-15 mm; ♀, 18 mm. — Figures 187 et 188.

Tête brunâtre clair sur le dessus, brun foncé sur les côtés, jaune pâle en dessous. Pronotum jaunâtre en dessus, brun foncé sur les côtés et la base. Élytres

Source : MNHN, Paris

brunâtres, légèrement mouchetés de jaunâtre. Fémurs antérieurs jaunes, marbrés de brunâtre en dessous. Tibias des trois paires jaunes avec trois anneaux un peu plus sombres et peu apparents : un subbasal, un prémédian et un apical. Fémurs intermédiaires et postérieurs jaunes, marbrés de brun en dessous de l'apex. Face ventrale de l'abdomen marbrée de brun et de jaune, plus claire sur les côtés.

Lobe antérieur de la tête beaucoup plus long que le postérieur, inerme en dessous. Lobe postérieur un peu plus long que large, près de deux fois aussi long que les yeux, nettement rétréci en arrière. Pronotum étroit, avec des bandes de

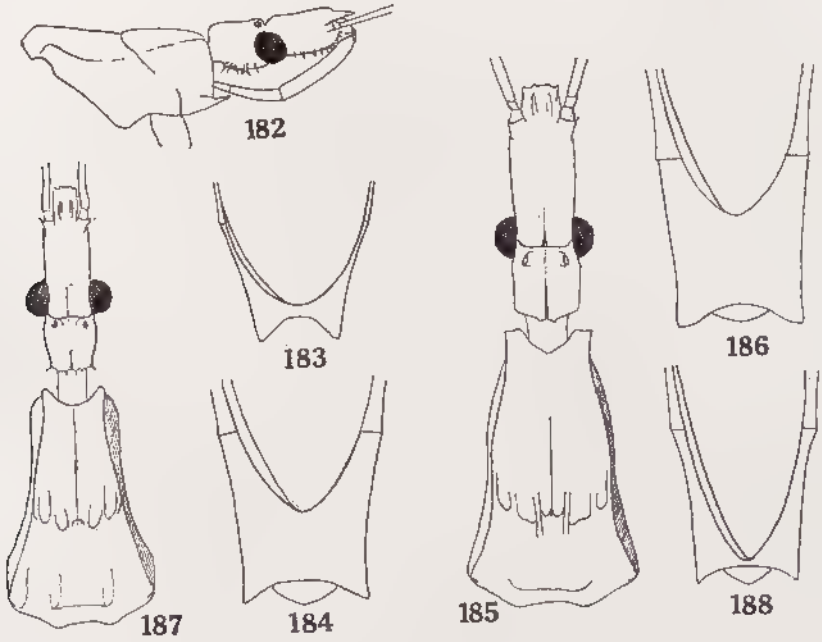


Fig. 182 à 188, genre *Sastrapada* Amyot et Serville. — 182, *S. (S.) madecassa* Villiers, avant-corps vu de profil. — 183, *idem*, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale. — 184, *S. (S.) robinsoni* Villiers, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale. — 185, *S. (S.) noualhieri* Villiers, avant-corps, vue dorsale. — 186, *idem*, apex de l'abdomen d'un mâle. — 187, *S. (S.) pauliani* Villiers, avant-corps, vue dorsale. — 188, *idem*, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale.

pubescence peu nettes; épines prosternales inermes en dessous; angles antérieurs coniques, bien marqués; angles latéraux postérieurs fortement tuberculés. Cellule discale des élytres environ deux fois et demie aussi longue que large, le côté interne de l'angle proximal plus de deux fois aussi long que le côté externe. Fémurs antérieurs avec seulement 2 grandes épines à la rangée interne.

Mâle : Élytres atteignant l'apex du tergite VII, celui-ci à échancrure apicale peu profonde et en courbe régulière.

Femelle : Élytres dépassant légèrement la base du tergite VII.

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m *(E. Raharizonina)*; District de Maroantsetra, Ambodivoangy, Ivontaka *(P. Soga et E. Raharizonina)*; Fampanambo *(J. Vadon)*; District de Mananara Nord, Mont Antampona *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; Antanambe *(R. Decary)*; Ile Sainte-Marie de Madagascar, forêt de Kalalao *(A. Robinson)*; Perinet.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR OUEST : District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy *(P. Griveaud)*; Morondava, forêt de Befasy *(R. Paulian)*.

5. **Sastrapada** (s. str.) **stricta** Villiers

Sastrapada stricta Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 113; type : Perinet (Muséum de Paris).

Longueur : ♂, 13 mm; ♀, 15 mm. — Figures 189 et 190.

Tête jaune brunâtre clair, les côtés brun foncé. Pronotum jaune blanchâtre avec ses côtés bruns et trois points noirs sur le lobe postérieur, deux en avant et un au milieu du disque. Élytres jaunâtre clair, finement mouchetés de brun. Fémurs jaunâtre pâle, marbrés de brun, légèrement sur la face externe, fortement en dessous et à la face interne. Tibias antérieurs jaunes à la face externe, bruns à la face interne, cette couleur coupée d'un demi-anneau jaune près de la base. Fémurs intermédiaires et postérieurs jaunes avec le dessous de l'apex brun. Tibias intermédiaires et postérieurs jaunes avec le dessous de la base brun.

Tête étroite, fortement granuleuse. Lobe antérieur plus long que le postérieur, armé d'une rangée de tubercules pilifères en dessous; lobe postérieur bien plus long que large, à côtés légèrement convexes et beaucoup plus longs que les yeux, disque fortement canaliculé en long au milieu. Pronotum étroit, orné de bandes de pubescence rase. Épines prosternales très grêles, armées de tubercules pilifères en dessous. Cellule discale des élytres un peu plus de deux fois aussi longue que large, le côté interne de son angle proximal moins de deux fois aussi long que le côté externe. Fémurs antérieurs avec deux grandes épines à la rangée externe de denticulations et sept à la rangée interne.

Mâle : Élytres atteignant l'apex du tergite VII, celui-ci étroit avec une échancrure en courbe régulière et les angles apicaux émoussés.

Femelle : Élytres atteignant le niveau du tiers basal du tergite VII.

MADAGASCAR EST : Perinet.

MADAGASCAR CENTRE : Environs de Tananarive *(R. Decary)*.

6. **Sastrapada** (s. str.) **maroantsetrensis** Villiers

Sastrapada maroantsetrensis Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 114; type : Maroantsetra (Muséum de Paris).

Longueur : ♀ 18 mm. — Figures 191 à 193.

Jaunâtre, le dessus de la tête un peu rougeâtre, les côtés de la tête et du pronotum bruns, les élytres vaguement mouchetés de brun. Pattes comme l'espèce précédente mais les tibias antérieurs avec trois anneaux bruns : un subbasal, un médian et un apical.

Lobe antérieur de la tête plus long que le postérieur, inerme en dessous; lobe postérieur plus long que large, deux fois aussi long que les yeux, armé en dessous de très petites épines, ses côtés légèrement arrondis derrière les yeux, puis rétrécis vers l'arrière. Pronotum étroit, à bandes de pubescence peu distinctes; angles antérieurs en cône court et large; épines prosternales fines et aiguës, portant en dessous des tubercules pilifères. Cellule discale des élytres un peu plus de deux fois plus longue que large, le côté interne de l'angle proximal de peu plus long que le côté externe. Fémurs antérieurs avec 4 grandes épines à la rangée externe de denticulations et 7 à la rangée interne.

Source : MNHN, Paris

Femelle : Élytres dépassant de peu la base du tergite VII.

MADAGASCAR EST : Ambodivoangy, dans le district de Maroantsetra *(E. Raharizonina et P. Soga)* ; district de Maroantsetra, station forestière de Farankaraina *(P. Viette)* ; district de Mananara Nord, Antanambe et Mont Antampona *(J. Vadon et A. Peyrieras)* ; île Sainte-Marie de Madagascar *(A. Robinson)*.

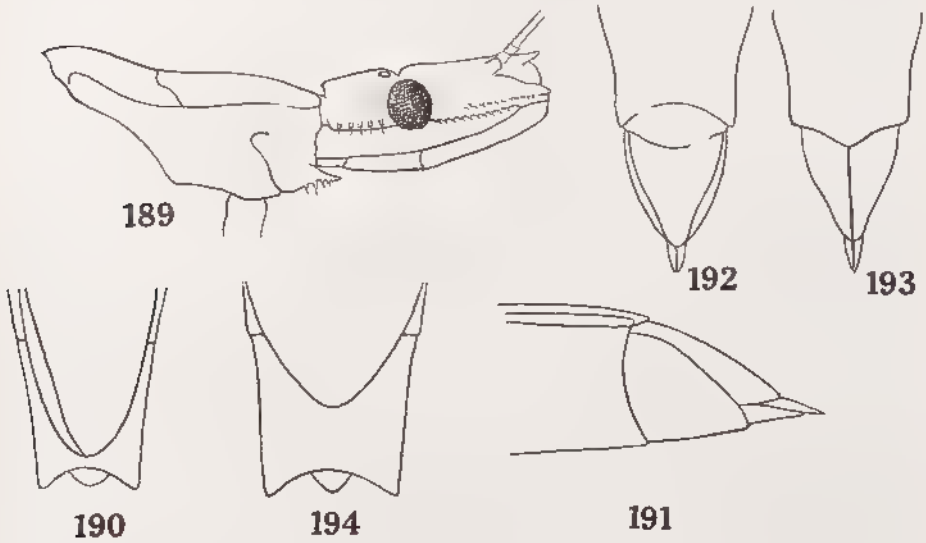


Fig. 189 à 194, genre *Sastrapada* Amyot et Serville. — 189, *S. (S.) stricta* Villiers, avant-corps vu de profil. — 190, *idem*, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale. — 191, *S. (S.) maroantsetrensis* Villiers, apex de l'abdomen d'une femelle vu de profil. — 192, *idem*, vue dorsale. — 193, *idem*, vue ventrale. — 194, *S. (S.) sogai* Villiers, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale.

7. **Sastrapada** (s. str.) **beieri** Villiers

Sastrapada beieri Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 114; type : La Réunion (Musée de Vienne).

Longueur : ♂, 14 mm.

Jaunâtre clair; côtés de la tête et apex du rostre bruns; côtés du pronotum bruns; quelques vagues taches brunâtres vers la cellule discale des élytres; hanches tachées de brun; fémurs antérieurs avec quelques taches en dessous et l'apex brunâtre; tibias antérieurs avec trois anneaux bruns, un basal, un submédian et un apical; extrémité des tibias intermédiaires et postérieurs rousse ainsi que les tarses; abdomen avec une bande brune de chaque côté d'une ligne médiane claire.

Lobe antérieur de la tête étroit, inerme en dessous, ses côtés plus de deux fois aussi longs qu'un œil vu de dessus, saillie interantennaire avec deux longs tubercules subparallèles. Lobe postérieur de la tête plus long que large, ses côtés subparallèles, disque du lobe antérieur sans bandes de pubescence distincte. Côtés du prosternum tuberculés en arrière de la pointe latérale. Pronotum assez court, environ deux fois plus long que large à la base. Élytres atteignant le milieu du

Source : MNHN, Paris

tergite VII; cellule discale un peu plus de deux fois plus longue que large, le côté externe de l'angle proximal bien plus court que l'interne; cellule apicale externe bien moins d'une fois et demie plus longue que l'interne. Fémurs antérieurs avec une rangée de petits tubercules et deux tubercules plus longs avant le milieu; rangée interne de petits tubercules interrompue par 5 tubercules plus longs.

Mâle : Élytres atteignant le milieu du tergite VII. Tergite VII avec une échancrure peu profonde, en courbe régulière.

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES : Ile de la Réunion.

8. **Sastrapada** (s. str.) **sogai** Villiers

Sastrapada sogai Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 115; type : Réserve naturelle III (Muséum de Paris).

Longueur : ♂, 14 mm. — Figure 194.

Tête brun-rouge, les côtés et le dessous brun foncé. Pronotum jaune pâle moucheté de brun foncé. Élytres jaune pâle mouchetés de brun. Fémurs marbrés de brun et de jaune. Tibias jaunes avec trois anneaux noirs : un subbasal, un médian et un apical.

Lobe postérieur de la tête plus long que large, plus long que les yeux, finement granulé. Lobe antérieur inerme en dessous. Pronotum étroit, fortement caréné latéralement, orné de bandes de pubescence nettes. Épines prosternales fines, tuberculées en dessous. Cellule discale des élytres un peu plus de deux fois aussi longue que large, le côté externe de l'angle proximal un peu plus long que la moitié du côté interne. Fémurs antérieurs avec 3 grandes épines à la rangée externe de denticulations et 7 épines à la rangée interne.

Mâle : Élytres atteignant le milieu du tergite VII; celui-ci échancré en courbe régulière à l'apex, les angles latéraux émoussés.

MADAGASCAR EST : Réserve naturelle III, Ambatovositra *(P. Soga)*.

MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, Ankarafantsika *(R. Paulian)*; station agricole du Bas-Mangoky *(R. Vieu)*.

9. **Sastrapada** (s. str.) **incerta** Signoret

Sastrapada incerta Signoret, 1860, *Ann. Soc. ent. Fr.*, p. 968; type Madagascar (Musée de Vienne). — STÅL, 1865, Hem. afric., **3**, p. 152; 1874, Enum. Hem., **4**, p. 86. — VILLIERS, 1948, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 138; 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 115.

Sastrapada baerensprungi Lethierry et Séverin (*nec* Stål), 1896, Cat. gén. Hém. **3**, p. 138 *(pars)*.

Longueur : ♂, 15 mm : ♀, 17,5-18,5 mm. — Figures 181 et 195.

Jaune roussâtre pâle. Côtés de la tête et du prothorax, hanches, trochanters et fémurs antérieurs bruns ainsi que la base, l'apex et un anneau peu distincts aux tibias antérieurs.

Lobe antérieur de la tête bien plus long que le postérieur, ce dernier plus long que large. Les côtés en arrière des yeux, convexes et bien plus courts que la distance qui sépare les yeux du sommet du tubercule antennaire. Pronotum allongé à tubercules basilaires bien marqués. Épines prosternales droites et aiguës, inermes. Fémurs antérieurs à rangée externe de denticulations formée de

Source : MNHN, Paris

4 épines assez robustes et d'épines plus petites, la rangée interne avec 6 grosses épines.

Mâle : Élytres dépassant en arrière le milieu du tergite VII, celui-ci profondément échancré, les angles saillants légèrement arrondis, le fond de l'échancrure droite.

Femelle : Apex des élytres atteignant le quart basilaire du tergite VII.

MADAGASCAR EST : Antanambe *(Mocquerys)*; Fampanambo *(J. Vadon)*; Perinet.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

MADAGASCAR OUEST : Maromandia *(R. Decary)*; Majunga *(Dr Decorse)*.

10. **Sastrapada** (s. str.) **comoriana** Villiers

Sastrapada comoriana Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 116; type : Comores (Muséum de Paris).

Longueur : ♂, 15 mm ; ♀, 17 mm. — Figure 196.

Extrêmement proche de l'éspèce précédente, même coloration mais côtés du lobe postérieur de la tête légèrement plus convexes et rétrécis en arrière, cellule discale des élytres plus courte et plus large, échancrure apicale du tergite VII des ♂ moins profonde, régulièrement arrondie; élytres des ♀ dépassant à peine la base du tergite VII.

ARCHIPEL DES COMORES : MOHÉLI : Fomboni *(A. Robinson, R. Legrand)*, Djouma Dougna *(Pupier)*.

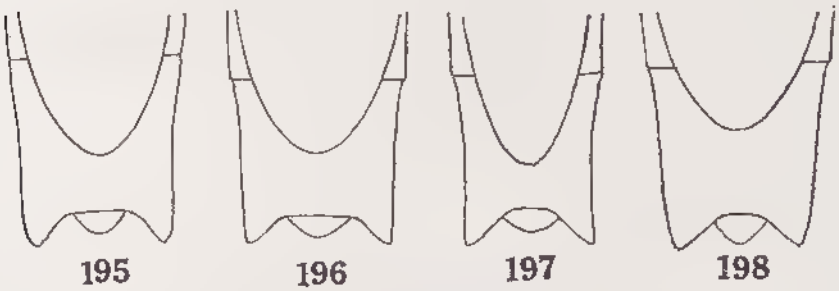


Fig. 195 à 198, genre *Sastrapada* Amyot et Serville, apex de l'abdomen de mâles, vue dorsale. — 195, *S. (S.) incerta* Signoret. — 196, *S. (S.) comoriana* Villiers. — 197, *S. (S.) punctipennis* Villiers. — 198, *S. (S.) meridionalis* Villiers.

11. **Sastrapada** (s. str.) **punctipennis** Villiers

Sastrapada punctipennis Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 116; type : Ivontaka (Muséum de Paris).

Longueur : ♂, 15 mm. — Figure 197.

Espèce également très proche d'*incerta* Signoret, présentant la même coloration et les mêmes caractères généraux, mais lobe postérieur de la tête nettement rétréci en arrière et cellule apicale externe des élytres une fois et demie aussi longue que la cellule apicale interne (moins d'une fois et demie chez *incerta*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : Ivontaka, dans le district de Maroantsetra *(E. Raharizonina et P. Soga)*; Moramanga, route d'Anosibe *(R. Vieu)*.

MADAGASCAR CENTRE : Ambatofitorahana.

12. **Sastrapada** (s. str.) **meridionalis** Villiers

Sastrapada meridionalis Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 116; type : Bekily (Muséum de Paris).

Longueur : ♂, 15 mm. — Figure 198.

Extrêmement proche du précédent, même coloration générale, mêmes caractères du lobe postérieur de la tête et de la cellule apicale externe des élytres, mais lobe antérieur de la tête plus long (distance entre l'œil et l'antenne plus de deux fois aussi longue que l'œil, à peine deux fois chez *punctipennis*), échancrure du tergite VII du ♂ profonde, arrondie, étroite en raison de la largeur basale des pointes latérales.

MADAGASCAR CENTRE : Bekily *(A. Seyrig)*.

13. **Sastrapada (Harpagochares) decaryi** Villiers

Sastrapada (Harpagochares) decaryi Villiers, 1948, *Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 138; type : Ambovombe (Muséum de Paris); 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 116.

Longueur : ♂ 16,5 mm. — Figures 199 et 200.

Coloration d'un gris jaunâtre avec les côtés de la tête et du pronotum, une bande médiane à la face inférieure de l'abdomen, de larges marbrures sur les fémurs antérieurs, 3 larges anneaux aux tibias antérieurs et intermédiaires, l'apex des fémurs intermédiaires et postérieurs, bruns.

Lobe postérieur de la tête à peine plus long que la moitié du lobe antérieur, étroit et fortement rétréci près du cou, sa face ventrale avec de chaque côté une rangée de tubercules piligères longs et grêles. Pronotum très allongé, à tubercules basilaires coniques, bien marqués.

Épines prosternales longues et grêles, légèrement relevées. Denticulations des fémurs antérieurs très denses.

Mâle : Tergite VII rétréci vers l'apex où il est peu profondément échancré en courbe régulière.

MADAGASCAR SUD : Ambovombe *(R. Decary)*.

14. **Sastrapada (Harpagochares) fusca** Villiers

Sastrapada (Harpagochares) fusca Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 117; type : Ampijoroa (Muséum de Paris).

Longueur : ♀, 19-21 mm. — Figure 201.

Tête et pronotum jaune brunâtre avec les côtés de la tête, les côtés et la base du pronotum brun sombre. Élytres brun-rouge avec des traînées jaunâtres. Fémurs antérieurs jaunes marbrés de brun, plus clairs sur la face dorsale. Tibias antérieurs jaunes avec trois larges anneaux bruns : un subbasal, un médian et un apical. Fémurs intermédiaires et postérieurs jaunes, légèrement assombris à l'apex.

Tête granuleuse, le lobe postérieur presque aussi large que long, ses côtés fortement convergents vers l'arrière; côtés de la face ventrale des deux lobes avec des tubercules spinifères de taille croissante d'avant en arrière. Lobe anté-

Source : MNHN, Paris

rieur du pronotum très étroit, deux fois aussi long que le postérieur; angles postérieurs avec une saillie conique. Fémurs antérieurs avec trois fortes épines à la rangée externe de denticulations.

Femelle : Élytres ne dépassant pas en arrière le niveau du tiers apical du tergite VI.

MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, Ankarafantsika *(E. Razafimandimby)*.

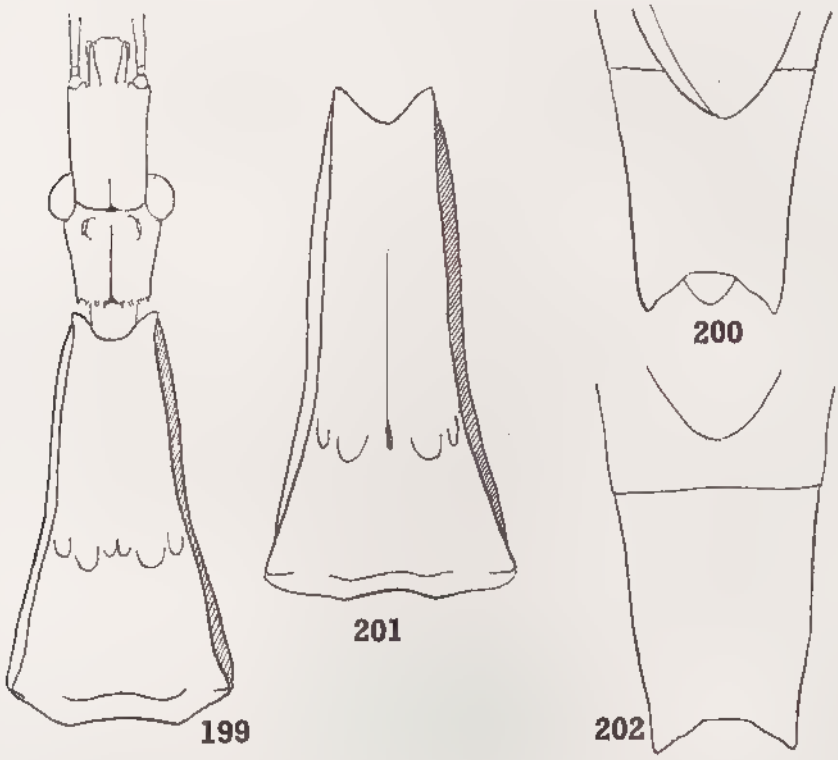


Fig. 199 à 202, genre *Sastrapada*, subgen. *Harpagochares* Stål. — 199, *S. (H.) decaryi* Villiers, avant-corps, vue dorsale. — 200, *idem*, apex de l'abdomen d'un mâle. — 201, *S. (H.) fusca* Villiers, pronotum, vue dorsale. — 202, *S. (H.) moheliana* Villiers, apex de l'abdomen d'un mâle.

15. **Sastrapada (Harpagochares) moheliana** Villiers

Sastrapada (Harpagochares) moheliana Villiers, 1962, *Rev. fr. Ent.*, **29** (2), p. 117; type : Mohéli (Muséum de Paris).

Longueur : ♂, 19 mm. — Figure 202.

Extrêmement proche du précédent, mais élytres avec la costa brune et la partie membraneuse hyaline avec de grandes et larges trainées blanches festonnées de brun, lobe postérieur du pronotum plus fortement granulé, ocelles plus gros, etc.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Élytres n'atteignant que le niveau du tiers apical du tergite VI. Apex du tergite VII faiblement échancré en une courbe sinueuse.

ARCHIPEL DES COMORES : MOHÉLI : Kangani *(A. Robinson)*.

Genre **Oncocephalus** Klug

Oncocephalus Klug, 1830, *in* EHRENBERG, Symb. phys., Ins., **2**, sign. *e*; type du genre : *O. notatus* Klug (Arabie, Inde). — STÅL, 1865, Hem. afric., **3**, p. 154; 1872, *Oefv. vet. Ak. Förh*, p. 47; 1874, Enum. Hem., **4**, p. 84 et 87. — REUTER, 1882, *Act. Soc. scient. fenn.*, 86 p. (monographie). — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 167 et 170. — SCHOUTEDEN, 1931, *Ann. Mus. Congo belge*, Zool., (3), sect. II, **1**, p. 114. — DE SEABRA, 1933, *Mem. Mus. Zool. Univ. Coimbra* (1), n° 86, p. 8. — CHINA, 1934, *Eos*, **10**, p. 125. — VILLIERS, 1948, *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris*, (2), **20** (3), p. 263; 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 386.

Spilalontus Stål, 1872, Enum. Hem., **2**, p. 123.

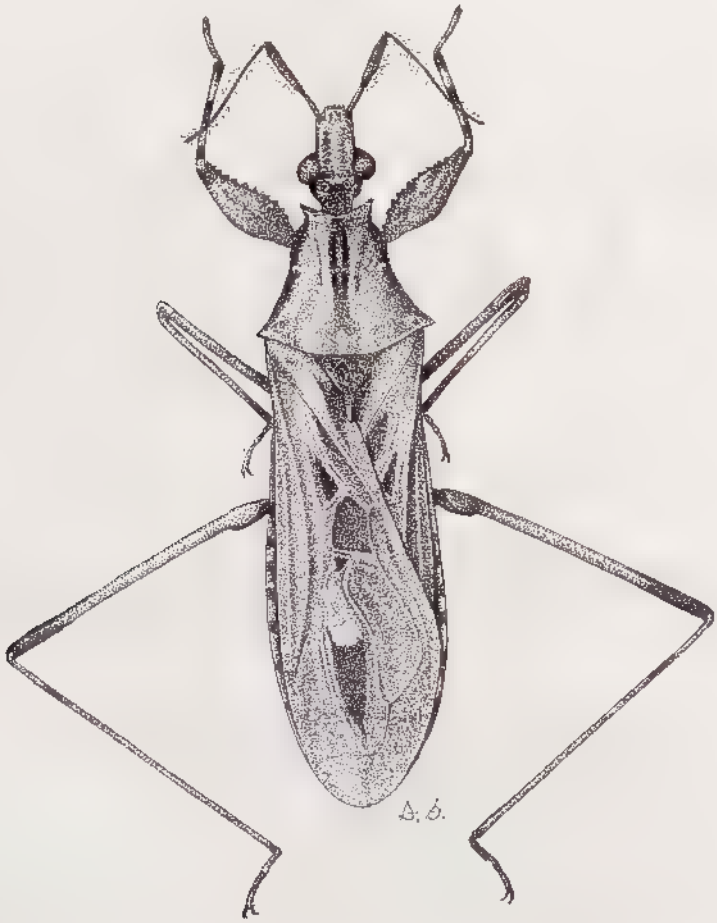


Fig. 203, *Oncocephalus angulatus* Reuter, mâle.

Source : MNHN, Paris

Corps allongé, oblong ou ovalaire. Tête plus ou moins longue, toujours distinctement divisée en deux lobes, l'antérieur le plus souvent subcylindrique, toujours plus long que le postérieur; saillie antennaire toujours armée d'un ou plusieurs tubercules pilifères; espace interantennaire muni de deux tubercules lamelleux, triangulaires et parallèles. Yeux variables. Lobe postérieur de la tête toujours transverse, garni, en dessous, sur les côtés, et sur le dessus, en arrière de petits tubercules piligères. Rostre robuste à articles I et II subégaux et article III très petit. Antennes très variables de longueur surtout le premier article.

Pronotum assez grand, plus ou moins nettement trapézoïdal, ses deux lobes toujours bien distincts, le lobe antérieur sillonné au milieu, souvent crénelé sur les côtés ou garni de bandes de petits tubercules, quelquefois armé de deux tubercules latéraux près de sa base. Angles antérieurs et postérieurs très variables. Prosternum avec deux épines plus ou moins aiguës en avant et portant généralement de petits tubercules à son arête ventrale. Écusson triangulaire, toujours horizontal et terminé en arrière par une pointe mousse médiocrement longue.

Fémurs antérieurs très robustes, renflés, armés en dessous de dents et de tubercules en nombre variable, généralement alignés en une seule rangée ventrale, quelquefois en deux rangées, la deuxième à la face interne du fémur. Fémurs intermédiaires et postérieurs grêles, courbés à la base. Premier article des tarses antérieurs très court, deuxième article un peu plus long, le troisième très long, bien plus long que les deux premiers réunis. Tarses intermédiaires de même type mais troisième article à peu près égal aux deux premiers réunis. Premier et deuxième articles des tarses postérieurs égaux, le troisième article un peu moins de deux fois plus long que le second. Tous les tarses sont garnis en dessous de longues soies raides. Ongles divergents avec à la base de chacun un fort renflement portant une ou plusieurs soies.

Élytres bien développés dans les deux sexes, à nervation caractéristique de la sous-famille.

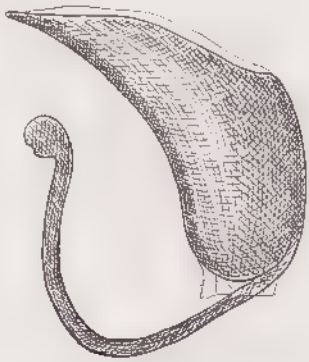


Fig. 204, *Oncocephalus sordidus* Stål, pénis vu de profil.

Mâle : Yeux généralement plus gros que chez les ♀. Abdomen ne débordant pas ou à peine les élytres et ne dépassant pas, ou de très peu, ceux-ci en arrière. Tergite VII transverse, trapézoïdal, largement bilobé en arrière ou plus rarement avec une étroite échancrure. Sternite VIII à peine visible, bilobé à l'apex en dessous. Tergite VIII membraneux. Pygophore généralement petit, sinué en

Source : MNHN, Paris

arrière (vu de profil). Ouverture génito-anale très petite. Apophyse ventrale du pygophore très courte, en forme d'épine, insérée un peu en arrière du bord ventral. Valves génitales très petites, ovalaires, légèrement sillonnées en long. Pénis cylindrique, plus ou moins fortement chitinisé, à fente péniale oblique et dorsale (fig. 204), sac interne armé, au moins chez quelques espèces, de plaques écailleuses et connectif très grand et grêle.

Distribution. — Ce genre, qui comporte de très nombreuses espèces répandues dans le monde entier et très proches les unes des autres, est d'une étude particulièrement difficile. Il ne compte jusqu'ici, dans la région malgache, que 9 espèces.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Fémurs antérieurs avec seulement une rangée ventrale de denticulations 4
— Fémurs antérieurs avec une rangée ventrale de denticulations ou de tubercules et une rangée interne de tubercules généralement plus longs mais s'étendant seulement dans la région basilaire . . . 2
2. Tubercule apical du trochanter grand et conique 3
— Tubercule apical du trochanter court et arrondi . . 1. **O. sordidus** Stål
3. Lobe postérieur de la tête plus long, au milieu, qu'un œil vu de dessus. Tempes perpendiculaires à l'œil, puis arrondies . . . . . 3. **O. emmerizi** Villiers
— Lobe postérieur de la tête plus court, au plus aussi long au milieu qu'un œil vu de dessus . . . . . 2. **O. aurivillii** Reuter
4. Espèces macroptères 5
— Microptère . . . . . 8. **O. ovatus** Villiers
5. Lobe antérieur du pronotum avec deux grands tubercules latéraux coniques en arrière du milieu 6
— Lobe antérieur du pronotum sans grands tubercules latéraux . . . 8
6. Tibias annelés. Fémurs antérieurs avec 10 fortes épines, chaque espace entre elles garni avec deux ou trois petits tubercules piligères 7
— Tibias noirs. Fémurs antérieurs avec 13 fortes épines, chaque espace entre elles avec un petit tubercule piligère . . 9. **O. bastardi** Villiers
7. Angles latéraux du pronotum aigus et saillants. Fémurs postérieurs testacés avec l'apex noir et un anneau submédian sombre, souvent interrompu ou indistinct . . . . . 4. **O. angulatus** Reuter
— Angles latéraux du pronotum plus ou moins obtus, peu saillants. Fémurs postérieurs testacés à la base, progressivement rembrunis jusqu'à l'apex . . . . . 5. **O. pseudoangulatus** Villiers
8. Lobe antérieur de la tête plus large que long . . . 7. **O. milloti** Villiers
— Lobe antérieur de la tête plus long que large . . 6. **O. pauliani** Villiers

1. **Oncocephalus sordidus** Stål

Oncocephalus sordidus Stål, 1855, *Oefv. vet. Ak. Förh.*, p. 44; type : Caffraria (Musée de Stockholm). 1865, Hem. afric., **3**, p. 157. — WALKER, 1873, Cat. Hem. Het. Brit. Mus., **8**, p. 25. — REUTER, 1882, *Act. Soc. scient. fenn.*, **12**, p. 742, pl. III, fig. 46. — CARLINI, 1895, *Ann. Mus. Genova*, p. 118. — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or. *Hem.* **3**, p. 170. — VILLIERS, 1948,

Source : MNHN, Paris

Faune Emp. fr., **9**, p. 387, 389, fig. 740-745; 1948, *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris*, (2), **20** (3), p. 263. — MILLER, 1956, *Mauritius Inst. Bull.*, **3** (5), p. 310.

O. lyra Gerstaecker, 1875, Decken's Reisen, III, 2, p. 4121.

O. contaminatus Miller, 1956, *Comment. biol. Helsingfors*, **15** (16), p. 3; type : îles du Cap Vert (Musée d'Helsingfors).

Longueur : 7,5-12 mm. — Figures 204 à 210.

Jaunâtre sale, plus ou moins distinctement maculé de brun. Pronotum avec des bandes longitudinales brunes. Abdomen avec une large bande latérale et quelques étroites macules obliques brunes. Fémurs testacés et marbrés de brun. Fémurs intermédiaires avec deux anneaux bruns, l'un au milieu, l'autre avant l'apex. Fémurs postérieurs avec trois anneaux bruns, l'un à la base, un autre au milieu et le troisième avant l'apex. Tibias avec trois anneaux bruns, un basal, un apical et un médian. Connexivum avec des macules égales et alternées flaves et brunes. Élytres assez clairs, indistinctement brunâtres, avec le clavus presque en totalité, la cellule discale et une macule peu nette dans la cellule discale externe bruns.

Tête très courte, tuberculée en arrière et en dessous. Premier article des antennes très court, renflé et courbé; deuxième article plus de deux fois plus

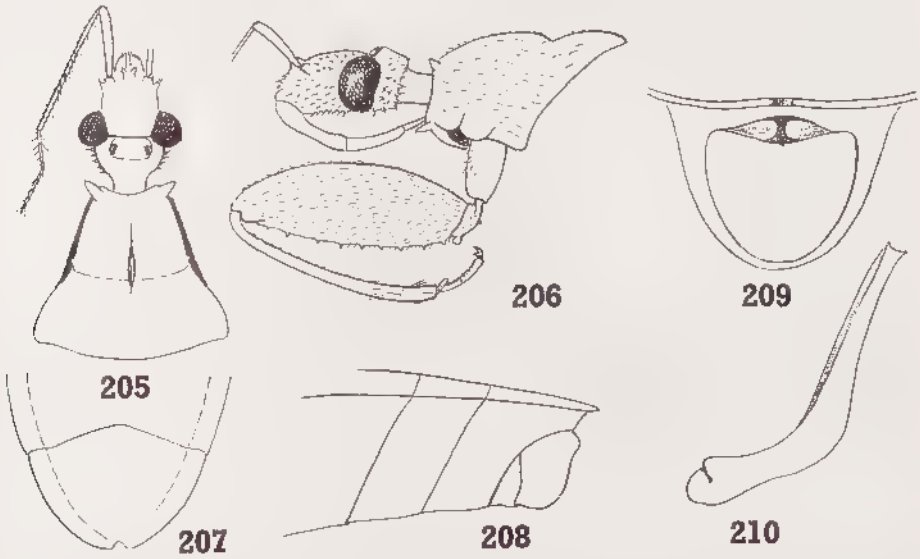


Fig. 205 à 210, *Oncocephalus sordidus* Stål. — 205, avant-corps, vue dorsale. — 206, *idem*, profil. — 207, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale. — 208, *idem*, profil. — 209, *idem*, vu par l'extrémité. — 210, valve génitale.

long que le premier. Yeux très gros et saillants, à peu près aussi larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Ocelles très gros situés sur une forte protubérance.

Pronotum très large, portant des lignes de petits tubercules piligères; lobe antérieur profondément sillonné au milieu, à angles antérieurs coniques et aigus et bords latéraux faiblement tuberculés en arrière.

Source : MNHN, Paris

Cellule discale des élytres une fois et demie plus longue que large, beaucoup plus large en arrière qu'en avant. Fémurs antérieurs très fortement renflés, portant en dessous neuf ou dix petites épines triangulaires et à l'intérieur une rangée basale de cinq très forts tubercules.

Mâle : Tergite VII semi-arrondi, avec une très étroite échancrure apicale. Pygophore petit, sinué en arrière. Valves génitales très petites, à peine visibles.

Madagascar.

Archipel des Comores : Mohéli : lac Iconi *(J. Millot)* et Fomboni *(A. Robinson)*; Mayotte, Mamoutzou *(A. Robinson)*.

Archipel des Mascareignes : La Réunion et Ile Maurice

Archipel des Seychelles.

Toute la zone des savanes africaines, Iles du Cap Vert.

2. **Oncocephalus aurivillii** Reuter

Oncocephalus aurivillii Reuter, 1882, *Act. Soc. sc. fenn.*, **12**, p. 754, pl. III, fig. 48. — Villiers, 1948, *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris*, (2), **20** (3), p. 263, 264.

Longueur : 8-10 mm. — Figure 211.

Extrêmement proche du précédent, même faciès et même type de coloration mais s'en distingue, outre les caractères indiqués au tableau, par la plus grande

Fig. 211, *Oncocephalus aurivillii* Reuter, avant-corps, vue dorsale.

extension des taches noires notamment sur le lobe postérieur du pronotum, le connexivum et les fémurs, où elles sont coalescentes et forment de larges marbrures. Tache de la cellule discale des élytres occupant presque toute la surface de celle-ci.

Mâle : Tergite VII et pygophore comme chez *sordidus*.

Madagascar Nord : Montagne d'Ambre *(E. Drouard)*; montagne des Français, près Diégo-Suarez.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be *(Ch. Alluaud)*.

MADAGASCAR EST : Antanambe *(A. Mocquerys)*; Fampanambo *(J. Vadon)*; forêt Tanala, région de Ranomafana *(Ch. Alluaud)*; Tamatave *(A. Mathiau)*.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive *(A. Robinson)*.

MADAGASCAR OUEST : Morondava, forêt au Sud de Befasy *(R. Paulian)*; Bas Mangoky (Tanandava) *(A. Robinson)*; Ambivy (Majunga) vallée de Kamoro *(G. Schmitz)*.

MADAGASCAR SUD : Province de Tuléar, bas Fiherena (*F. Geay*); Ejeda, dans le district d'Ampanihy; Soalara (*A. Robinson*); Behara (*R. Paulian*); Ambovombe (*R. Decary*).

3. **Oncocephalus emmerizi** Villiers

Oncocephalus emmerizi Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 186; type : île Maurice (Muséum de Paris).
Oncocephalus sp. Miller, 1956, *Mauritius Inst. Bull.*, **3** (5), p. 310.

Longueur : 11 mm. — Figure 212.

Très proche du précédent; en diffère, outre les caractères indiqués du tableau, par le lobe postérieur de la tête plus largement arrondi en arrière, le tubercule, latéral du lobe antérieur du pronotum plus petit, la cellule discale des élytres plus courte et plus large, la cellule apicale interne non élargie à l'apex, la cellule apicale externe sinuée et fortement rétrécie à l'apex.

Mâle : Tergite VII et pygophore comme chez *sordidus* et *aurivillii*.

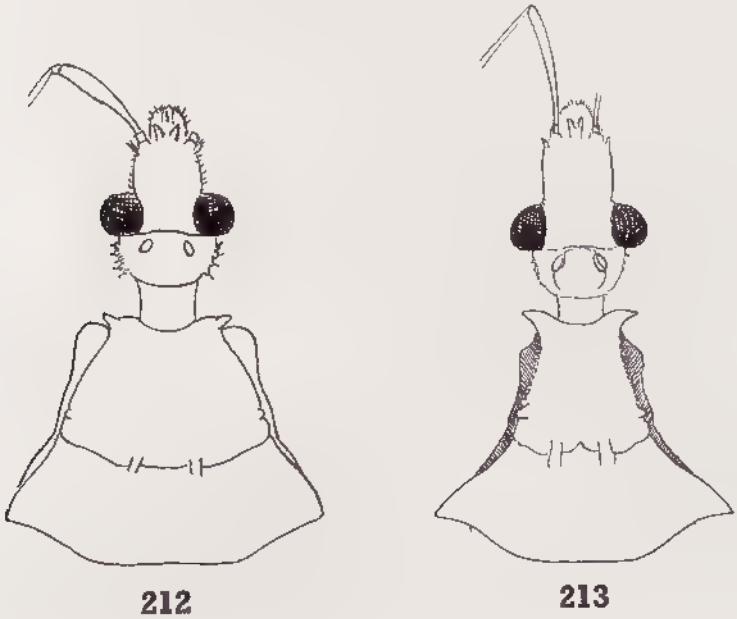


Fig. 212, *Oncocephalus emmerizi* Villiers, avant-corps, vue dorsale. — Fig. 213, *Oncocephalus angulatus* Reuter, avant-corps d'un mâle, vue dorsale.

Source : MNHN, Paris

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES : ILE MAURICE, sans localité précise *(D. d'Emmerez, Ch. Alluaud)*; Grand Port et les Mares *(R. F. Lawrence)*.

4. **Oncocephalus angulatus** Reuter

Oncocephalus angulatus Reuter, 1882, *Act. Soc. sc. fenn.*, **12**, p. 696, pl. I. fig. II. — BERGROTH, 1893, *Rev. Ent. Fr.*, p. 199. — VILLIERS, 1948, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **20** (3), p. 263, 264. — MILLER, 1956, *Mauritius Inst. Bull.*, **3** (5), p. 310.

Longueur : 14-18 mm. — Figures 203 et 213.

Tête, pronotum, écusson avec des bandes longitudinales brunes et flaves d'étendue variable. Rostre flave avec l'apex de l'article II et l'article III en entier, noirs. Antennes brunâtres, l'article I avec la base, l'apex et un anneau médian peu distinct, flaves. Fémurs antérieurs et postérieurs avec de larges marbrures noirâtres. Tibias antérieurs avec trois anneaux noirs (un sub-basal, un médian, un apical). Fémurs intermédiaires flaves avec l'apex brunâtre. Tibias intermédiaires et postérieurs avec trois anneaux sombres (un subbasal, un situé au tiers basal, un apical). Élytre jaune brunâtre, la cellule discale presque en entier, une petite tache à la base et une grande à l'apex de la cellule apicale externe, noires.

Lobe antérieur de la tête presque trois fois plus long que le postérieur, celui-ci transverse. Ocelles fortement surélevés. Yeux, vus de dessus, un peu plus larges que la moitié de l'espace qui les sépare. Angles antérieurs du pronotum très saillants et aigus, rejetés latéralement; carène latérale couverte de petits tubercules piligères. Angles latéraux postérieurs subaigus et très saillants.

Cette espèce est assez variable : coloration noire plus ou moins étendue, élytres plus ou moins longs, d'un peu plus courts à un peu plus longs que l'abdomen avec, en corollaire, le pronotum plus ou moins large, à angles plus ou moins longuement saillants et le premier article des antennes plus ou moins long.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez *(Ch. Alluaud)*; Sakarami *(M. de Rothschild)*; Montagne d'Ambre *(Drouard)*.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be *(R. Paulian)*; environs d'Ambanja, col du Bekaka *(P. Viette et P. Soga)*; Maromandia *(R. Decary)*.

MADAGASCAR EST : Vohemar; Andapa *(P. Soga)*; Massif du Marojejy; région de Maroantsetra Ambodivoangy, Navana, Ankalampona *(J. Vadon)*, station forestière de Farankaraina *(P. Viette)*; Baie d'Antongil *(A. Mocquerys)*; Mananara Nord, Mont Antampona *(J. Vadon et A. Peyrieras)*, Antanambe *(Ch. Alluaud)*; Fenerive *(F. Genot)*; Tamatave *(G. Petit)*; Andevorante *(A. Mathiau)*; Perinet; Route d'Anosibe *(R. Vieu)*; Moramanga *(Gruvel)*; Forêt Tanala *(Ch. Alluaud)*; Vondrozo *(J. Vadon)*; Région de Farafangana *(R. Decary)*.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive *(Waterlot)*; tampoketsa d'Ambohitantely *(P. Griveaud)*; Betroka *(Lavauden)*; Bekily *(A. Seyrig)*.

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika; Majunga *(J. Bastard)*; Ambivy (Majunga), vallée du Kamoro *(G. Schmitz)*; Andobo, forêt Antsingy *(P. Griveaud)*; Bas Mangoky; Ankazoabo *(J. Bastard)*, Banian *(A. Robinson)*.

MADAGASCAR SUD : Province de Tuléar, Sarodrano *(F. Geay)*; Saint-Augustin *(P. Griveaud)*; Sept Lacs *(A. Robinson)*; La Sakoa *(R. Paulian)*; Pays Androy *(Ch. Alluaud, R. Paulian)*.

Source : MNHN, Paris

Archipel des Mascareignes : La Réunion; Ile Maurice : Curepipe *(Ch. Alluaud)*; Rodriguez.

Archipel des Comores : Mohéli *(R. Legrand)*, Kangani *(A. Robinson)*; Djouma-Dougna *(Pupier)*.

Archipel des Seychelles.

5. **Oncocephalus subangulatus** Villiers

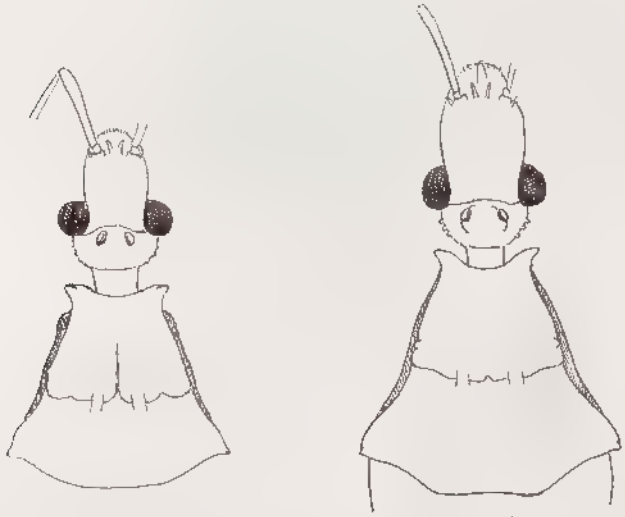
Oncocephalus subangulatus Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **20** (3), p. 187, fig. 3; type : Lac Ihotry (Muséum de Paris).

Longueur : 17 mm. — Figure 214.

Extrêmement proche d'*O. angulatus* en forme et en coloration, en diffère par les caractères indiqués au tableau : fémurs postérieurs presque totalement bruns, angles postérieurs du pronotum plus ou moins obtus et peu saillants; en outre les côtés du lobe antérieur du pronotum sont très finement granulés, avec un tubercule assez fort en arrière du milieu.

Madagascar Centre : Bekily *(A. Seyrig)*.

Madagascar Sud : Lac Ihotry, 40 km de Morombe *(A. Robinson)*.



214 215

Fig. 214 et 215, genre *Oncocephalus* Klug, avant-corps, vue dorsale. — 214, *O. subangulatus* Villiers. — 215, *O. pauliani* Villiers.

6. **Oncocephalus pauliani** Villiers

Oncocephalus pauliani Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 187, fig. 4; type : Ivondro (Muséum de Paris).

Longueur : 12 mm. — Figure 215.

Très proche d'*O. angulatus*, mais plus étroit; même coloration générale, mais

Source : MNHN, Paris

le lobe antérieur du pronotum plus clair; angles latéraux du pronotum aigus mais moins saillants; tubercule latéral du lobe antérieur du pronotum très petit, à peine visible, cellule discale des élytres plus étroite; même spinulation des fémurs antérieurs.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Beanana; Ivondro *(A. Seyrig)*.

7. **Oncocephalus milloti** Villiers

Oncocephalus milloti Villiers, 1948, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **20** (3), p. 263, 265; type : Ankazoabo (Muséum de Paris).

Longueur : 12 mm. — Figure 216.

Très différent des précédents, proche de *O. posthi* Villiers de l'Ouest africain. Tête brun sombre avec les tubercules antennaires, une bande devant la constriction séparant les deux lobes et une tache devant chaque ocelle, flaves. Rostre jaunâtre avec le premier article et l'apex du second bruns. Antennes brun sombre avec la base du premier article flave. Lobe antérieur du pronotum noir, lobe postérieur brun, les quatre angles et quatre bandes longitudinales plus ou moins interrompues, flaves. Écusson noir, avec une bande médiane flave. Fémurs bruns marbrés de flave. Tibias bruns avec des anneaux flaves. Abdomen jaunâtre avec des bandes longitudinales irrégulières brunes. Connexivum noir avec une petite tache jaune à la base et à l'apex de chaque segment. Élytres brunâtres avec de petites macules jaunes peu distinctes.

Tête très courte et massive, le lobe postérieur fortement transverse. Ocelles très écartés l'un de l'autre et très proches des yeux, ceux-ci très saillants. Premier article des antennes court et robuste, fortement courbé. Lobe antérieur du pronotum fortement sillonné, sans granulations distinctes, avec des lignes

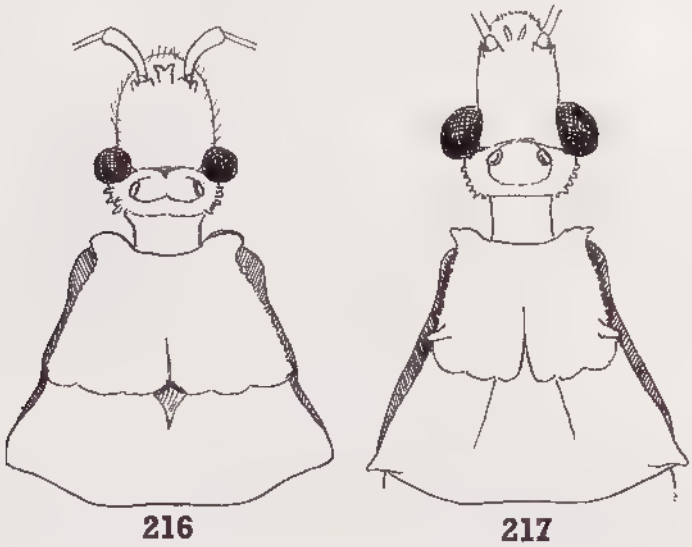


Fig. 216-217, genre *Oncocephalus* Klug, avant-corps, vue dorsale. — 216, *O. milloti* Villiers. — 217, *O. bastardi* Villiers.

Source : MNHN, Paris

sinueuses de poils squamuleux espacés. Angles antérieurs courts, mousses, fortement rejetés latéralement. Angles latéraux-postérieurs subarrondis.

MADAGASCAR OUEST : Ankazoabo *(J. Bastard)*; réserve naturelle de Soalala, tsingy de Namoroka *(R. Paulian)*.

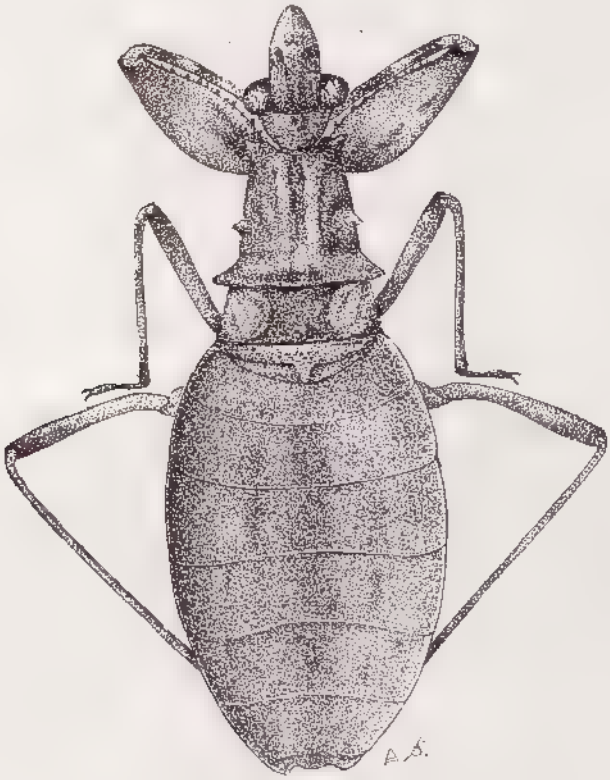


Fig. 218, *Oncocephalus ovatus* Villiers.

8. **Oncocephalus ovatus** Villiers

Oncocephalus ovatus Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3) p. 185, fig. 1; type : Andohahelo (Muséum de Paris).

Longueur : 11 mm. — Figure 218.

Microptère.

Tête brun-rouge avec les côtés et le lobe postérieur plus sombres. Premier article des antennes testacé à la base. Premier article du rostre testacé avec un large anneau préapical brun; article II avec la moitié basale testacée et la moitié apicale brune; article III brun. Pronotum brun-rouge clair avec des bandes longitudinales brun sombre. Moignons alaires jaunâtres. Abdomen brun-rouge. Fémurs antérieurs jaunâtres marbrés de brun. Fémurs intermédiaires et postérieurs jaunâtre clair avec l'aspex brun. Tibias antérieurs testacés avec la base, un anneau médian et l'apex bruns. Tibias intermédiaires et postérieurs testacés avec la base, un anneau prémédian et l'apex bruns.

Source : MNHN, Paris

Tête oblongue, le lobe antérieur deux fois et demie plus long que le postérieur, celui-ci fortement transverse. Premier article des antennes plus court que le lobe antérieur de la tête. Ocelles très petits, non surélevés.

Lobe antérieur du pronotum un peu plus long que large, ses angles antérieurs avec un assez long tubercule subconique, ses côtés avec une rangée de forts tubercules pilifères et un fort tubercule conique en arrière. Lobe postérieur du pronotum très court, quatre fois moins long que l'antérieur, les angles latéraux saillants, en forme de dent triangulaire.

Fémurs antérieurs robustes, portant à leur bord inférieur une dizaine de tubercules coniques séparés par un ou deux petits tubercules pilifères.

Madagascar Est : Massif de l'Andohahelo, 1 800 m *(R. Paulian)*.

Cette espèce est le seul *Oncocephalus* microptère actuellement connu de Madagascar.

9. **Oncocephalus bastardi** Villiers

Oncocephalus bastardi Villiers, 1948, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **20** (3), p. 265 ; type : Ankazoabo (Muséum de Paris).

Longueur : 12 mm. — Figure 217.

Proche d'*O. angulatus* mais très sombre. Tête et pronotum, dessus et dessous, ainsi que le rostre et les pattes noires; face supérieure avec les bandes sinueuses de granulations partiellement masquées par une pubescence argentée couchée. Abdomen brun avec des mouchetures noires. Élytres chamois, marbrés de brun avec une large bande latérale, la base, la cellule discale presque en entier, une petite tache basale et une grande discale dans la cellule apicale externe, noirs.

Tête comme chez *O. angulatus*, mais les tempes beaucoup plus marquées et saillantes. Angles antérieurs du pronotum coniques. Angles latéraux très aigus et saillants. Disque du lobe postérieur du pronotum fortement et régulièrement granulé.

Madagascar Ouest : Ankazoabo *(J. Bastard)*.

Genre **Mametina** Villiers

Mametina Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (4), p. 309; type du genre : *M. vinsoni* Villiers (île Maurice).

Tête épaisse, à lobe antérieur subcylindrique. Yeux latéraux, arrondis et saillants. Ocelles très petits, peu distincts. Premier article du rostre arqué, atteignant en arrière le niveau de l'œil; article II un peu plus long que la moitié du premier. Lobe postérieur de la tête semi-arrondi, beaucoup plus court que le lobe antérieur, portant un sillon dorsal en Y.

Pronotum trapézoïdal, plus large à la base que long au milieu, fortement échancré en avant avec les angles collaires triangulaires et dirigés vers l'avant, le disque avec un sillon longitudinal médian s'étendant d'une fossette située au tiers antérieur à une autre fossette située jusque devant la base, celle-ci avec une dépression transverse limitant un « lobe » postérieur extrêmement court. Saillies prosternales grandes, subconiques. Mésonotum très court, lobé en arrière, au milieu, métanotum encore plus court, fortement échancré en avant et étranglé au milieu.

Source : MNHN, Paris

Fémurs antérieurs robustes, aplatis, munis en dessous de deux tubercules coniques à la base, l'interne suivi d'une rangée de petits denticules interrompue de place en place par cinq tubercules plus grands; face dorsale du fémur avec quatre ou cinq tubercules arrondis et pilifères. Trochanters antérieurs aplatis en dessous et portant quatre tubercules coniques. Tibias antérieurs comprimés, arqués, avec un léger élargissement vers le milieu. Tarses antérieurs comprimés, de deux articles. Pattes intermédiaires et postérieures grêles, à tarses de trois articles.

Femelle aptère.

Abdomen subovalaire, très large, l'angle apical de chaque segment saillant; premier tergite visible avec une saillie basale médiane plus ou moins visible, en forme de pointe de flèche; les quatre premiers tergites avec chacun, en arrière, une protubérance bifurquée, ces protubérances de plus en plus fortes de la première à la quatrième : cinquième sternite divisé en deux par une longue saillie antérieure médiane du sixième sternite.

Distribution. — Genre propre à l'île Maurice. Deux espèces connues :

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Lobe postérieur de la tête arrondi, assez long. Cinq tubercules dorsaux aux fémurs antérieurs. Tibias antérieurs avec un anneau sombre médian . . . . . **M. marmorata** Villiers
— Lobe postérieur de la tête subtronqué en arrière, plus court. Quatre tubercules dorsaux aux fémurs antérieurs. Tibias antérieurs sans anneau médian sombre . . . . . **M. vinsoni** Villiers

1. **Mametina vinsoni** Villiers

Mametina vinsoni Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (4), p. 310 ; type : Plaine Raoul (Muséum de Paris).
= *Mametina pustulata* Villiers, 1964, *l. c.*, p. 311, fig. 5.

Femelle aptère :

Longueur : 16,5 mm. — Figure 219.

Tête brune, couverte de petites granulations portant des poils squamuleux. Rostre brun avec l'apex du premier article et un large anneau au tiers basal testacé, le second article avec la base testacée. Cou testacé avec quatre bandes sombres : une dorsale, deux latérales et une ventrale.

Pronotum jaunâtre avec des bandes brunes couvertes de granulations et de poils squamuleux, ces bandes sinueuses sur le disque et couvrant les marges latérales et antérieure, les intervalles clairs et microréticulés. Mésonotum avec le même type de coloration, et, notamment, deux bandes en V de part et d'autre de l'étroite dépression médiane.

Abdomen brun, marbré de jaunâtre, fortement et sinueusement ridé en travers avec de petites granulations luisantes éparses.

Fémurs antérieurs jaunâtres, légèrement orangés par places, la face externe et le dessous brun sombre. Tibias antérieurs jaunâtres, très légèrement assombris à la base et à l'apex. Fémurs intermédiaires testacés avec l'apex assombri, un anneau brun, interrompu dorsalement, en dessous. Tibias intermédiaires testacés avec la base, un anneau au tiers basal et l'apex sombres. Fémurs postérieurs

Source : MNHN, Paris

testacés avec l'apex, le dessous et la face externe marbrés de brun. Tibias postérieurs testacés, seulement légèrement assombris à la base.

Lobe antérieur de la tête deux fois et demie plus long que le postérieur. Yeux assez petits, trois fois et demie moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe postérieur de la tête 1,45 fois plus large que long.

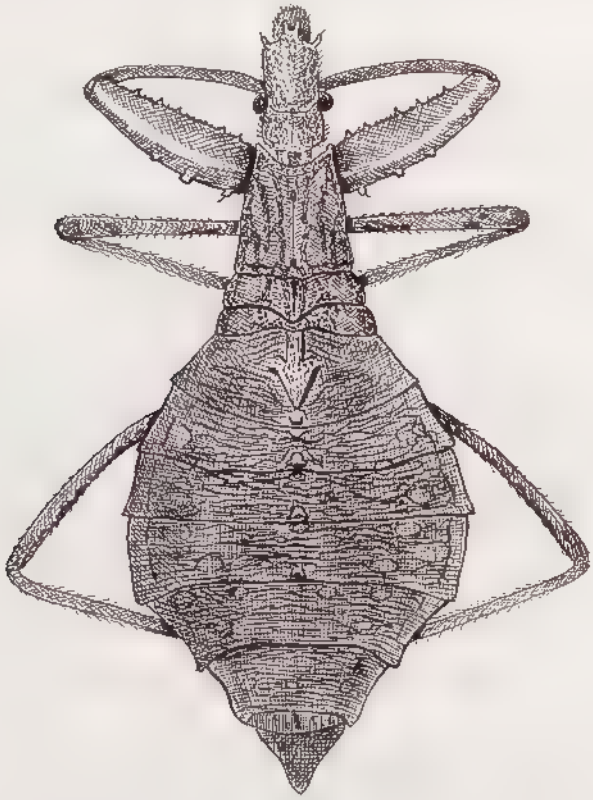


Fig. 219, *Mamelina vinsoni* Villiers, holotype femelle.

Pronotum 1,17 fois plus large à la base que long au milieu, rétréci en avant, 1,8 fois plus large à la base qu'au niveau des angles antérieurs, ses côtés bisinués avec leur milieu convexe.

Mésonotum court, 3,7 fois plus large que long au milieu, ses côtés élargis en arrière. Métanotum un peu plus large que le mésonotum. Saillies prosternales longues et aiguës. Pattes caractéristiques du genre, les fémurs antérieurs avec quatre tubercules dorsaux.

Abdomen près d'une fois un tiers plus long que large, sa plus grande largeur au niveau de l'apex du troisième tergite visible, le premier avec une élévation médiane en forme de pointe de flèche très visible.

Archipel des Mascareignes : Ile Maurice, Plaine Raoul *(J. Vinson)*.

Source : MNHN, Paris

2. **Mametina marmorata** Villiers

Mametina marmorata Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, **31** (4), p. 312; type : Le Pouce (Muséum de Paris).

Femelle aptère.

Longueur : 12,5 mm.

Coloration plus vive et plus tranchée que chez l'espèce précédente. Tête brun-rouge avec les granulations testacées. Rostre brun avec l'apex et un large anneau antémédian testacé au premier article, le second avec la base testacée. Cou testacé avec quatre bandes sombres comme chez *M. vinsoni*, mais la bande dorsale divisée par une ligne claire longitudinale. Premier article des antennes testacé; article II noir (III manquant).

Pronotum, mésonotum et métanotum brun-rouge, avec les dépressions testacées, les bandes de granulations squamuleuses comme chez *M. vinsoni*. Abdomen brun-rouge, avec quelques taches plus sombres et les granulations squamuleuses testacées.

Fémurs antérieurs testacés, densément marbrés de rouge avec la face externe et la face inférieure brun de poix, à l'exception des 5 grandes dents de la rangée inférieure qui sont testacées. Tibias antérieurs testacés avec des anneaux interrompus bruns, à la base, au milieu et à l'apex. Fémurs intermédiaires jaunâtres, marbrés d'orangé en dessus et de brun sur les côtés et en dessous. Tibias intermédiaires testacés, assombris à l'apex et près de la base avec un anneau brun prémédian. Fémurs postérieurs jaunâtres, densément marbrés de brun, surtout vers l'apex et en dessous. Tibias postérieurs testacés.

Structure très voisine de celle de *M. vinsoni;* en diffère par les caractères suivants : lobe postérieur de la tête plus long et plus régulièrement arrondi en angles antérieurs, ceux-ci moins aigus; fémurs antérieurs avec 5 tubercules dorarrière où les tubercules pilifères sont plus saillants; Pronotum 2,3 fois plus large à la base que long au milieu, 1,9 fois plus large qu'au niveau des angles antérieurs, ceux-ci moins aigus; fémurs antérieurs avec cinq tubercules dorsaux; saillie basale du premier tergite visible, moins élevée, etc.

Premier article des antennes arqué, à peine plus long que la moitié du lobe antérieur de la tête; article II grêle, droit, une fois et demie plus long que le premier.

Archipel des Mascareignes : Ile Maurice, Le Pouce *(R. Mamet)*.

Genre **Ceoncophalus** Villiers

Ceoncophalus Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 299; type du genre : *C. funebris* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 183.

Aspect général d'*Oncocephalus* Klug mais angles postérieurs des segments du connexivum légèrement saillants, troisième article des tarses postérieurs au moins aussi long que les deux précédents réunis, élytres sans nervure distincte entre la cellule discale et la cellule apicale interne.

Premier article du rostre n'atteignant pas en arrière le niveau du bord antérieur de l'œil. Premier article des antennes plus court que le lobe antérieur de la tête, celui-ci plus de deux fois aussi long que le lobe postérieur. Fémurs

Source : MNHN, Paris

antérieurs robustes, épais, armés à leur bord ventral d'une rangée de dents triangulaires courtes et inégales. Tarses antérieurs de trois articles.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Deux espèces :

Tableau des espèces

— Angles latéraux du pronotum subconiques, non saillants. Coloration générale sombre . . . . . 1. **C. funebris** Villiers
— Angles latéraux du pronotum triangulaires, saillants. Antennes, tibias et moitié basale des élytres clairs . . . . . 2. **C. viettei** n. sp.

1. **Ceoncophalus funebris** Villiers

Ceoncophalus funebris Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 299; type : Ambodivoangy (Muséum de Paris).

Longueur : 21-25 mm. — Figure 220.

Brun foncé avec de vagues bandes longitudinales sur le lobe postérieur du pronotum, des marbrures sur les fémurs et l'abdomen, des taches sur la poitrine, contre les hanches, jaunâtres. Tibias jaunâtres avec des anneaux noirâtres peu distincts et incomplets, l'un près de la base, le second un peu avant le milieu et le troisième à l'apex. Élytres brun clair avec les taches noir velouté suivantes : une

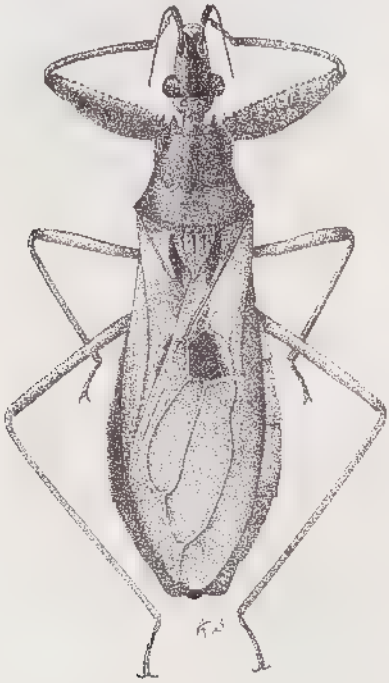


Fig. 220, *Ceoncophalus funebris* Villiers, mâle.

Source : MNHN, Paris

grande tache oblongue sur le clavus, une tache sur la corie faisant à peu près suite à la précédente, la quasi-totalité de la cellule discale et une petite tache à la base de la cellule apicale externe.

Tête allongée, fortement granuleuse. Yeux très gros et saillants presque aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire mais nettement moins longs que la distance qui les sépare du sommet de la saillie antennaire. Saillie interantennaire grande, bifurquée, les deux branches fortement divergentes. Lobe postérieur de la tête plus de deux fois aussi large que long, à peu près aussi long que les yeux. Ocelles gros, médiocrement élevés, plus larges que la distance qui les sépare des yeux.

Pronotum trapézoïdal, sensiblement aussi long que large à la base, ses côtés légèrement concaves et fortement divergents d'avant en arrière. Lobe antérieur un peu plus long que le postérieur, orné de bandes sinueuses de fortes granulations lisses. Angles antérieurs coniques, courts, non saillants. Lobe postérieur avec une assez forte dépression médiane antérieure, sa surface ridée en travers et fortement granulée. Angles latéraux postérieurs en cône large et peu saillant.

Écusson large, granulé, terminé par une forte pointe mousse horizontale.

Élytres aussi longs que l'abdomen (♂) ou un peu plus courts (♀). Trochanters antérieurs avec de petits tubercules coniques et un grand tubercule apical. Fémurs antérieurs granulés, leur bord ventral avec une rangée de petites dents coniques et une dizaine de dents un peu plus grandes que les autres, irrégulièrement réparties.

Abdomen finement et peu densément granulé, le tergite VII du mâle bilobé.

MADAGASCAR EST : District de Maroantsetra, Ambodivoangy *(E. Raharizonina et P. Soga)*, Ankalampona *(E. Raharizonina et P. Soga)*, Ambohitsitondroina, 600 m *(E. Raharizonina et P. Soga)*, Fampanambo *(J. Vadon)*.

2. **Ceoncophalus viettei** n. sp.

Longueur : 25 mm.

Tête noirâtre. Premier article du rostre noirâtre avec sa face interne et l'apex jaune; articles II et III jaunes. Premier article des antennes jaune; article II jaune avec l'apex brun ; III et IV brunâtres. Pronotum noirâtre avec une fine bordure jaunâtre sur les côtés et la base, cette coloration un peu plus étendue sur les angles latéraux. Scutellum noirâtre à pointe apicale jaune. Corie et clavus des élytres jaunâtre clair avec une tache sur le clavus et une tache dans la cellule d'un noir velouté; membrane jaune brunâtre, avec une aire brunâtre, contre la cellule discale. Fémurs brunâtres marbrés de jaunâtre. Tibias antérieurs jaunes avec un anneau prébasal incomplet, un anneau prémédian et l'apex noirâtre; tibias intermédiaires et postérieurs jaunes tachés de brun.

Structure identique au précédent, mais angles latéraux du pronotum plus aigus et saillants, cellule discale des élytres plus étroite.

MADAGASCAR EST : District de Maroantsetra, vallée d'Antoroka, station forestière de Farankaraina *(P. Viette)*; Fampanambo *(J. Vadon)*, holotype ♂ au Muséum de Paris.

Source : MNHN, Paris

Genre **Descarpentriesius** Villiers

Descarpentriesius Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 306; type du genre : *D. depressus* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 183.

Tête médiocrement allongée, à lobe antérieur bien plus long que le postérieur, celui-ci transverse, échancré à la base au milieu. Yeux assez gros, plus larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Ocelles non surélevés, aussi larges que l'espace qui les sépare des yeux. Premier article des antennes arqué, plus court que le lobe antérieur de la tête. Rostre robuste, le premier article atteignant en arrière le niveau du milieu de l'œil.

Pronotum déprimé, trapézoïdal, à lobe antérieur nettement plus long que le postérieur. Angles antérieurs faiblement saillants en avant. Angles latéraux postérieurs arrondis, ne faisant pas saillie latéralement.

Scutellum semi-ovalaire, portant à l'apex une carène oblique portant une petite nodosité arrondie.

Élytres aussi longs que l'abdomen, sans cellule discale séparée de la cellule apicale interne par une nervure.

Fémurs antérieurs larges, légèrement comprimés, portant dorsalement trois rangées de petits granules pubescents et, ventralement, une rangée de dents coniques assez fortes et inégales; deux fortes dents coniques à la base. Trochanters antérieurs tuberculés. Tibias antérieurs arqués. Tarses antérieurs de 3 articles.

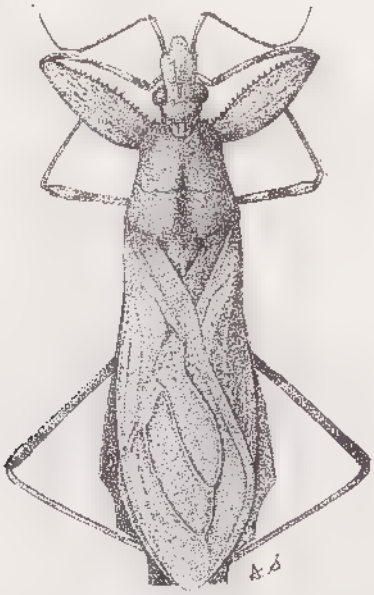


Fig. 221, *Descarpentriesius depressus* Villiers.

Côtés de l'abdomen fortement lobés en arrière. Tergite VII du ♂ transverse, à côtés fortement concaves et convergents en arrière, le bord apical légèrement convexe avec une petite échancrure médiane semi-arrondie.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Une seule espèce :

Source : MNHN, Paris

Descarpentriesius depressus Villiers

Descarpentriesius depressus Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. Nat.*, 2e série, **33** (3), p. 306; type : Maroantsetra (Muséum de Paris).

Longueur : 15,5-18 mm. — Figure 221.

Antennes et tête brunes, cette dernière avec les côtés noirâtres. Cou jaune avec deux lignes longitudinales dorsales noires. Pronotum brun avec les angles antérieurs et latéraux irrégulièrement assombris. Écusson brun, plus sombre à la base, avec la carène apicale jaune clair. Base de l'élytre et épaississement latéral brun, le reste couleur chamois, l'ensemble finement moucheté de noir. Face ventrale de l'abdomen rousse finement marbrée de noir. Fémurs antérieurs et postérieurs brunâtres marbrés de noir. Fémurs intermédiaires testacés, marbrés de noir, l'apex très assombri. Tibias jaunâtres avec la base et un anneau prémédian noir, l'apex assombri.

Yeux assez gros, à peu près aussi longs que la distance qui les sépare du sommet de la saillie antennaire. Surface de la tête fortement granulée, la base de la face dorsale et les côtés du dessous du lobe postérieur avec des tubercules piligères coniques. Saillie antennaire petite, robuste, bifurquée, horizontale. Deuxième article des antennes deux fois aussi long que le premier.

Pronotum à peu près aussi large que long, ses côtés presque droits et fortement convergents en avant. Face dorsale du pronotum et scutellum fortement granulés.

MADAGASCAR EST : District de Maroantsetra, Fampanambo *(J. Vadon)*; district Mananara Nord, Seranambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*.

Genre **Renaudicoris** Villiers

Renaudicoris Villiers, 1961, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **66**, p. 207; type du genre : *R. variegatus* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 183.

Tête courte, le lobe antérieur environ deux fois aussi long que le postérieur celui-ci avec les tempes fortement obliques et les côtés armés de longs tubercules cylindriques spinifères. Yeux gros et saillants, beaucoup plus longs que la distance qui les sépare du sommet du tubercule antennaire. Premier article des antennes très court, épais, arqué; deuxième article des antennes environ quatre fois aussi long que le premier. Premier article du rostre atteignant en arrière le niveau du milieu de l'œil. Ocelles gros fortement surélevés, écartés l'un de l'autre, l'espace interocellaire fortement sillonné.

Pronotum trapézoïdal, large, fortement granulé, le lobe antérieur aussi long ou un peu plus long que le lobe postérieur; angles collaires subconiques, portant de forts tubercules; disque du lobe antérieur généralement avec deux fortes protubérances arrondies. Angles latéraux postérieurs saillants, en triangle plus ou moins aigu.

Scutellum triangulaire, terminé par une petite nodosité arrondie.

Élytres un peu plus courts que l'abdomen, à cellule discale nettement fermée par des nervures. Fémurs antérieurs larges, légèrement aplatis, fortement granuleux, portant quelques tubercules coniques sur la face interne, le bord ventral armé de dents coniques dont quelques-unes plus grandes que les autres. Hanches antérieures avec un tubercule spinifère cylindrique en avant. Trochanters antérieurs avec plusieurs dents coniques, la plus grande à l'apex. Tarses antérieurs triarticulés. Tibias antérieurs arqués. Fémurs intermédiaires et postérieurs granulés et tuberculés ainsi que la base des tibias.

Source : MNHN, Paris

Abdomen ovalaire. Angles apicaux des segments du connexivum saillants. Tergite VII des ♂ grand, transverse, concave latéralement, l'apex avec deux lobes arrondis et une très petite échancrure médiane subcarrée.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Six espèces actuellement connues.

Tableau des espèces

1. Brunâtre, plus ou moins varié de jaunâtre 2
— Noir avec quelques tubercules épars sur le corps et les membres, l'apex du scutellum et une très petite tache contre la base de la cellule apicale externe des élytres blanchâtres. . . . 6. **R. niger** Villiers
2. Lobe postérieur du pronotum grossièrement et densément granulé 4
— Lobe postérieur du pronotum avec des granulations fines et espacées 3
3. Dépression médiane du lobe postérieur du pronotum profonde, atteignant la base où elle est flanquée de deux bosses arrondies . . . . . 5. **R. viettei** Villiers
— Dépression médiane du lobe postérieur du pronotum peu profonde, n'atteignant pas la base . . . . . 4. **R. maculipennis** Villiers
4. Clavus avec une tache noire 5
— Clavus sans tache noire . . . . . 3. **R. trimaculatus** Villiers
5. Tache noire du clavus n'atteignant pas la base. Angles latéraux postérieurs du pronotum dentiformes . . . 1. **R. variegatus** Villiers
— Tache noire du clavus atteignant la base. Pronotum plus large, à angles latéraux postérieurs en triangle large 2. **R. laticollis** Villiers

1. **Renaudicoris variegatus** Villiers

Renaudicoris variegatus Villiers, 1961, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **66**, p. 208, fig. 1; type : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

Longueur : 14-16 mm. — Figure 222.

Tête brune avec les côtés et la saillie ocellaire noirs. Pronotum brun jaunâtre avec les côtés et la région médiane irrégulièrement marqués de noir. Scutellum brun avec la nodosité apicale blanchâtre. Élytres blanchâtres avec une tache noire sur le clavus, quelques taches irrégulières sur la corie, une petite tache vers l'apex de la cellule discale noires; membrane brunâtre avec une tache noire sinueuse dans la cellule apicale externe, cette tache se prolongeant en avant hors de la cellule, vers l'extérieur. Fémurs antérieurs noirâtres avec la base, l'apex et un anneau médian mal défini jaunâtres. Tibias antérieurs noirâtres, avec des taches, la base et un anneau préapical mal définis brunâtre clair. Pattes intermédiaires et postérieures noirâtres, tachées de brunâtre, l'apex des fémurs et la base des tibias jaune blanchâtre.

Tête fortement granulée-tuberculée. Saillie interantennaire grande et élevée. Ocelles gros, presqu'aussi larges que la distance qui les sépare des yeux. Certains tubercules des côtés de la tête bifides.

Lobes antérieur et postérieur du pronotum subégaux. Disque du lobe antérieur avec deux fortes protubérances arrondies suivies de deux tubercules plus petits.

Segments du connexivum fortement lobés.

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : Ambodivoangy *(E. Raharizonina et P. Soga)*; île Sainte-Marie *(A. Robinson)*; Perinet.

MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, Ankarafantsika *(E. Razafimandimby)*; Morondava, forêt au Sud de Befasy *(R. Paulian)*.

2. **Renaudicoris laticollis** Villiers

Renaudicoris laticollis Villiers, 1961, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **66**, p. 208; type : Maroantsetra (Muséum de Paris).

Longueur : 12-13 mm.

Même coloration générale que le précédent mais plus sombre, la corie des élytres brun jaunâtre, la tache noire du clavus s'étendant jusqu'à la base.

Fig. 222, *Renaudicoris variegatus* Villiers, holotype mâle.

Même structure que le précédent mais saillie interantennaire plus petite, ocelles petits, moins larges que l'espace qui les sépare des yeux, Lobe antérieur du pronotum plus long que le postérieur, protubérances discales du lobe antérieur du pronotum plus petites, angles latéro-postérieurs du pronotum plus larges, moins saillants, connexivum moins fortement lobé.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambodivoangy *(Michel)*.

Source : MNHN, Paris

3. **Renaudicoris trimaculatus** Villiers

Renaudicoris trimaculatus Villiers, 1961, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **66**, p. 209 ; type : Marojejy (Muséum de Paris).

Longueur : 15 mm.

Brun ferrugineux avec des marbrures plus sombres. Élytres avec les taches noirâtres suivantes : une petite tache peu apparente contre le clavus, une tache triangulaire en avant de la cellule discale, la majeure partie de celle-ci, une tache dans la cellule apicale externe, contre la nervure externe et prolongée en avant, à l'extérieur, par un petit trait. Base du deuxième article du rostre jaune. Tibias jaunes avec la base, l'apex et un anneau prémédian sombres.

Lobe postérieur de la tête très court, transverse, plus court que les yeux. Ocelles gros et saillants, plus larges que la distance qui les sépare des yeux.

Pronotum plus large que long, le lobe antérieur aussi long que le postérieur avec des granulations lisses, sans tubercules discaux distincts. Lobe postérieur à granulations irrégulières. Angles latéro-postérieurs très saillants, en ovale étroit. Côtés sans grands tubercules.

Segments du connexivum fortement lobés. Tergite VII du ♂ fortement transverse, ses côtés fortement convergents à la base, puis subparallèles, l'apex presque droit avec les angles latéraux légèrement saillants.

MADAGASCAR EST : District de Sambava, massif du Marojejy, Andasy II, 1 300 m *(E. Raharizonina)* ; district Andapa, Anjanaharibe, 1 600 m *(P. Soga)*.

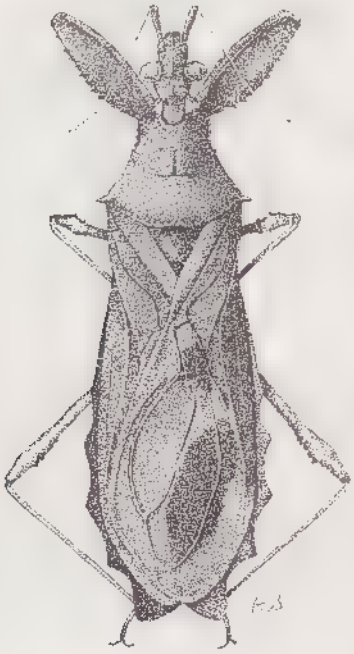


Fig. 223, *Renaudicoris maculipennis* Villiers, mâle.

Source : MNHN, Paris

4. **Renaudicoris maculipennis** Villiers

Renaudicoris maculipennis Villiers, 1961, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **66**, p. 210, fig. 2; type : Ambatovositra (Muséum de Paris).

Longueur : 14 mm. — Figure 223.

Tête, pronotum et scutellum bruns. Élytres bruns avec l'apex du clavus et la membrane jaunâtres, une tache brun foncé dans l'angle apical de la cellule discale et une grande tache oblongue brun foncé dans la cellule apicale externe, cette tache débordant largement à l'extérieur de la cellule.

Lobe postérieur de la tête semi-ovalaire, plus long que les yeux (plus court chez les autres espèces). Ocelles très petits, à peine surélevés, beaucoup moins larges que la distance qui les sépare des yeux.

Pronotum trapézoïdal, à côtés presque droits. Lobe antérieur aussi long que le postérieur avec quelques protubérances sur les côtés et deux petites protubérances discales. Lobe postérieur à granulations petites et éparses. Angles latéraux-postérieurs en petite dent triangulaire et aiguë.

Segments du connexivum fortement lobés.

MADAGASCAR EST : Réserve naturelle III, Ambatovositra, Andranomalaza *(P. Soga)*; District de Sambava, massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m *(E. Raharizonina)*.

5. **Renaudicoris viettei** Villiers

Renaudicoris viettei Villiers, 1961, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **66**, p. 210; type : Befotaka (Muséum de Paris).

Longueur : 13,5 mm.

Extrêmement proche du précédent mais élytres avec les taches noires suivantes : une tache sur le clavus, une tache sur la corie, contre le clavus, une grande tache ovalaire en avant de la cellule discale, la moitié postérieure de la cellule discale, une petite tache à la base de la cellule apicale externe et, toujours dans celle-ci, une grande tache subtriangulaire contre la nervure externe, cette tache prolongée en avant et à l'extérieur.

Tubercules discaux du lobe antérieur du pronotum plus grands que chez *R. maculipennis*. Lobe postérieur avec une dépression médiane profonde, coupant tout le lobe, flanquée de deux carènes nettes en avant et de deux bosses arrondies à la base.

MADAGASCAR EST : Forêt de Befotaka (Midongy du Sud), 950 m *(P. Viette et P. Griveaud)*.

6. **Renaudicoris niger** Villiers

Renaudicoris niger Villiers, 1961, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **66**, p. 210, fig. 3; type : Perinet (Muséum de Paris).

Longueur : 13,5 mm. — Figure 224.

D'un noir profond, mat, avec les parties suivantes d'un blanc d'ivoire ou jaunâtre : quelques tubercules de la tête, quelques tubercules sur les côtés du lobe antérieur du pronotum, l'apex de l'écusson, une petite tache vers la base de la corie, une petite tache ronde très nette à la base de la cellule apicale externe, des taches vers les angles du connexivum et sur les pattes.

Lobe postérieur de la tête long, plus long que les yeux, portant des tubercules inférieurs longs. Ocelles fortement élevés mais bien moins larges que l'espace qui

Source : MNHN, Paris

les sépare des yeux. Quelques forts tubercules sur le lobe antérieur de la tête.

Lobes antérieur et postérieur du pronotum subégaux en longueur. Disque du lobe antérieur avec deux protubérances nettes. Lobe postérieur avec des granulations assez fines, irrégulièrement réparties et deux carènes peu nettes se terminant en arrière, près de la base, en protubérance arrondie.

Abdomen à connexivum fortement lobé.

MADAGASCAR EST : Perinet.

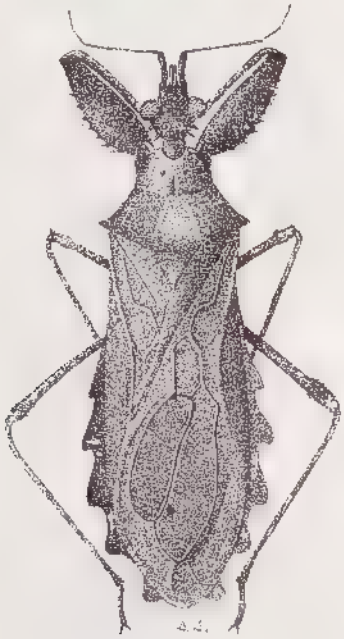


Fig. 224, *Renaudicoris niger* Villiers, mâle.

Genre **Gallienius** Villiers

Gallienius Villiers, 1948, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **40** (4), p. 33; type du genre *G. bipunctatus* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 183.

Allongé, déprimé; tête plus courte que le pronotum, à lobe antérieur plus de deux fois aussi long que le postérieur, portant entre les antennes une saillie bifide à pointes écartées l'une de l'autre à la base. Yeux gros et saillants aussi larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare (♂) ou un peu moins large (♀). Ocelles assez gros, situés sur une élévation du lobe postérieur de la tête. Celui-ci avec, en arrière, une petite encoche limitée latéralement par deux petits tubercules; côtés du lobe postérieur avec de petites granulations. Premier article des antennes assez fort, légèrement courbé, un peu plus long que la moitié du lobe antérieur de la tête, et que la moitié du deuxième article des antennes. Rostre à articles I et II comprimés latéralement subégaux en longueur.

Pronotum comme chez *Oncocephalus*, à lobe antérieur bien plus long que le postérieur et angles postérieurs arrondis. Épines prosternales coniques, portant une dent à la base du bord ventral et plusieurs petits tubercules piligères latéraux.

Source : MNHN, Paris

Élytres allongés, à cellule discale plus de deux fois aussi longue que large. Fémurs antérieurs très larges, comprimés latéralement, garnis au bord ventral d'une rangée de forts tubercules coniques et de quelques tubercules plus longs; tous ces tubercules sont de taille décroissante de la base vers l'apex; en outre, un petit tubercule près de la base externe. Trochanters fortement tuberculés. Écusson plan, la pointe apicale horizontale mais portant un petit tubercule dorsal médian, arrondi près de sa base.

Mâle : Tergite VII subcarré. Valves génitales à bords parallèles et tronquées à l'apex.

Distribution. — Genre propre à Madagascar; une seule espèce :

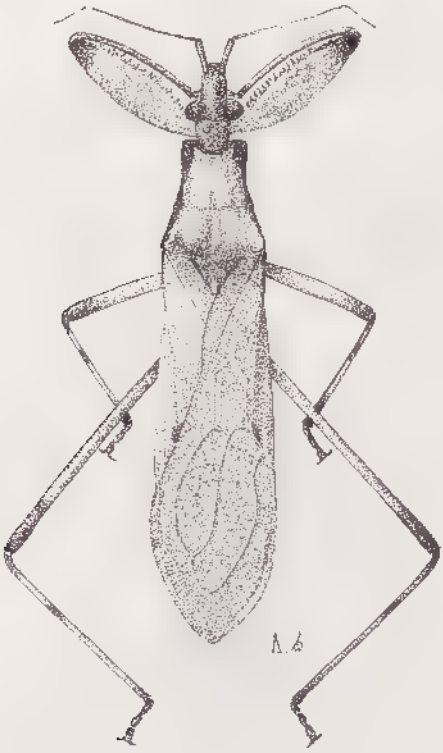


Fig. 225, *Gallienius bipunctatus* Villiers.

Gallienius bipunctatus Villiers

Gallienius bipunctatus Villiers, 1948, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **40** (4), p. 332; type : Tanarive (Muséum de Paris).

Longueur : 18-21 mm. — Figure 225.

Flave, avec les côtés de la tête, le milieu du lobe postérieur de la tête, l'apex du deuxième article des antennes, les côtés du pronotum, les côtés et le milieu de l'écusson, une tache proximalement à la base de la cellule apicale externe, la face

Source : MNHN, Paris

ventrale, à l'exception du bord du connexivum, l'apex des fémurs, la base et l'apex des tibias brun sombre. Élytres, sauf la moitié externe de la corie, près de la base, brun clair avec de petites taches blanchâtres.

Face dorsale de la tête, extrême base du pronotum avec de très fines granulations assez densément réparties. Lobe antérieur du pronotum avec une granulation éparse.

Madagascar Centre : Tananarive.

Madagascar Est : Pays Bezanozano ; Perinet *(A. Robinson)* ; Forêt au Nord d'Anosibe *(A. Robinson)*.

Genre **Fitana** Villiers

Fitana Villiers, 1948, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **40** (4), p. 330 ; type du genre : *F. alluaudi* Villiers (Madagascar) ; 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 183.

Allongé, déprimé. Tête de peu plus courte que le pronotum, à lobe antérieur plus de deux fois plus long que le postérieur, portant entre les antennes une saillie bifide à lobes rapprochés. Yeux saillants, un peu plus larges, vus de dessus que la moitié de l'espace qui les sépare. Ocelles assez gros et rapprochés, situés sur les côtés d'une saillie médiane du lobe postérieur de la tête. Face dorsale de la tête avec de petites granulations plates, qui deviennent spinuleuses à la base du lobe postérieur. Côtés du lobe postérieur de la tête avec une bande longitudinale de petits tubercules pilifères. Premier article des antennes grêle à la base, renflé à l'apex, fortement courbé, aussi long que les trois quarts du lobe antérieur de la tête, un peu plus long que la moitié du deuxième article. Articles I et II du rostre subégaux.

Pronotum trapézoïdal, allongé, à côtés tuberculés, lobe antérieur aussi long ou plus long que le postérieur et portant des lignes de tubercules arrondis et un sillon médian, court et situé en arrière. Lobe postérieur à angles subconiques et saillants, portant 4 carènes longitudinales. Écusson triangulaire, plus long que large, à pointe horizontale. Élytres allongés, à nervures saillantes et cellules discale et apicale interne formant une grande cellule étranglée au quart basal par suite de l'absence de la nervure transversale.

Fémurs antérieurs très épais, portant au bord ventral de petits tubercules coniques formant une rangée simple à l'apex et double à la base. Abdomen débordant légèrement les élytres, à connexivum lobé.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Trois espèces :

Tableau des espèces

1. Côtés du lobe antérieur du pronotum avec de très fins granules sétifères 2
— Côtés du lobe antérieur du pronotum avec de gros granules sétifères . . . . . 1. **F. alluaudi** Villiers
2. Distance de l'œil à la base de l'antenne beaucoup plus longue que l'œil . . . . . 2. **F. orophila** Villiers
— Distance de l'œil à l'antenne sensiblement égale à la longueur de l'œil . . . . . 3. **F. vadoni** n. sp.

Source : MNHN, Paris

1. **Fitana alluaudi** Villiers

Fitana alluaudi Villiers, 1961, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **40** (4), p. 331; type : Tampina (Muséum de Paris); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 184.

Longueur : 18-21 mm. — Figure 226.

Jaunâtre ou brunâtre avec des bandes longitudinales plus ou moins interrompues, noires, brunes et testacées. Connexivum testacé avec les angles externes de chaque segment plus ou moins rembrunis.

Mâle : Sternite VIII visible. Pygophore sinué en dessous (vu de profil), clos par deux valves génitales aplaties, subtriangulaires. Tergite VII large à l'apex, à angles arrondis et formant deux lobes saillants.

Femelle : Apex de l'abdomen saillant en pointe. Tergite VIII court et arrondi en arrière. Lames du sternite VIII étroitement accolées. Tergite IX long, faiblement incliné, presque horizontal à l'apex qui est subovalaire.

MADAGASCAR EST : Forêt de Tampina *(Lavauden)*; région de Soanierana dans la province de Fénérive *(A. Mathiau)*; Perinet *(J. Millot)*; Sandrangato; Sahafanjana Ambodivoangy *(E. Raharizonina et P. Soga)*; Beanana près Maroantsetra; île Sainte-Marie, forêt de Kalalao *(A. Robinson)*; Maroantsetra *(G. R.)*; Mont Antampoma et Antanambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*.

MADAGASCAR SUD : Forêt de Fitana dans la vallée d'Ambolo *(Ch. Alluaud)*.

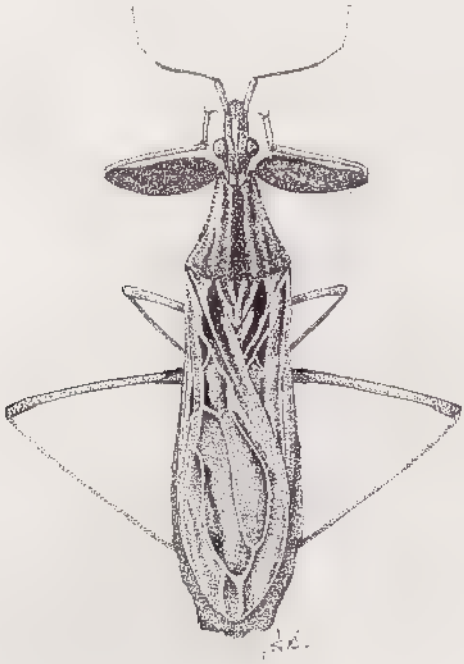


Fig. 226, *Fitana alluaudi* Villiers, mâle.

Source : MNHN, Paris

2. **Fitana orophila** Villiers

Fitana orophila Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3) p. 184; type : Montagne d'Ambre (Muséum de Paris).

Longueur : 16 mm.

Très proche de *F. alluaudi* Villiers, même coloration générale, mais les fémurs noirs avec seulement quelques petites taches jaunâtres; même structure générale mais le lobe antérieur du pronotum aussi long que le postérieur (plus long chez *F. alluaudi*), avec des granulations plus petites.

Madagascar Nord : Montagne d'Ambre *(Lavauden)*, Les Roussettes *(A. Robinson)*.

3. **Fitana vadoni** n. sp.

Longueur : 16 mm.

Même coloration générale que les précédents, mais fémurs antérieurs testacés avec des bandes longitudinales brunes, tibias antérieurs testacés avec l'apex et deux anneaux obliques bruns, tache brune du clavus se poursuivant longitudinalement, par une série de taches allongées, jusque sur la membrane. Connexivum brun, chaque segment avec une tache médiane oblique jaune.

Même structure que le précédent, mais pronotum plus large, moins rétréci en avant, tête plus épaisse, à lobe antérieur plus court.

Madagascar Est : District de Mananara Nord, Mont Antampona *(J. Vadon et A. Peyrieras)*, holotype ♂ au Muséum de Paris.

Genre **Gageus** Villiers

Gageus Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 308; type du genre : *G. micropterus* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **23** (3), p 183.

Aspect général d'un *Oncocephalus* microptère mais disque du lobe antérieur du pronotum avec deux tubercules arrondis, luisants, et abdomen distinctement lobé latéralement.

Distribution. — Madagascar, une seule espèce.

1. **Gageus micropterus** Villiers

Gageus micropterus Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 309; type : massif du Marojejy (Muséum de Paris).

Longueur : 11,5 mm.

Brun sombre, l'abdomen et les fémurs irrégulièrement maculés de brun clair.

Tête courte, fortement granulée. Yeux assez gros, aussi longs que la distance qui les sépare du sommet du tubercule antennaire. Lobe antérieur de la tête très convexe, une fois et demie aussi long que le lobe postérieur. Saillie interantennaire robuste, formée de deux branches courtes et parallèles. Lobe postérieur de la tête semi-ovalaire, sillonné longitudinalement au milieu, un peu plus large que long. Ocelles réduits, non saillants. Premier article des antennes fort, arqué, plus court que le lobe antérieur de la tête; deuxième article deux fois aussi long que le premier. Premier article du rostre très robuste, atteignant en arrière le niveau du milieu de l'œil.

Source : MNHN, Paris

Lobe antérieur du pronotum transverse, très convexe, fortement granulé, notamment sur ses marges latérales, le disque avec deux protubérances lisses. Lobe postérieur très court, quatre fois moins long que l'antérieur, ses angles latéraux triangulaires et fortement saillants.

Moignons alaires deux fois aussi longs que le scutellum. Trochanters antérieurs tuberculés. Fémurs antérieurs épais, portant à leur bord ventral une rangée de courtes dents coniques inégales, deux fortes dents coniques à la base, de part et d'autre de la rangée médiane et une dent sur la face interne, au niveau du tiers basilaire. Tarses antérieurs courts, de 3 articles.

Abdomen ovalaire, finement ridé transversalement et éparsément granulé. Segments du connexivum avec une courte expansion arrondie en arrière.

MADAGASCAR EST : District de Sambava, Massif du Marojejy, matsabory, 2 030 m *(P. Griveaud)*.

Genre **Griveaudicoris** Villiers

Griveaudicoris Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 301; type du genre : *G. pulcher* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 183.

Tête courte, le lobe antérieur une fois et demie aussi long que le postérieur. Yeux gros, très saillants, nettement plus larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Saillie antennaire avec, à la base, un long tubercule granulé. Saillie interantennaire formée de deux longs tubercules écartés à la base et accolés à l'apex. Ocelles gros, portés sur une forte élévation, celle-ci profondément sillonnée au milieu. Premier article des antennes plus long que la tête, hérissé de tubercules et de longues soies. Premier article du rostre atteignant en arrière le niveau du milieu de l'œil.

Lobe antérieur du pronotum petit, transverse, sillonné longitudinalement au milieu, ses angles antérieurs avec un tubercule cylindrique, ses angles postérieurs avec une longue dent triangulaire aplatie et tuberculée. Lobe postérieur très large, portant une profonde dépression longitudinale médiane, ses côtés longuement et largement explanés en forme d'une grande dent à bords fortement convexes en avant et légèrement concaves en arrière.

Écusson triangulaire, terminé par une courte pointe mousse légèrement courbée vers le haut.

Élytres amples, aussi longs que l'abdomen (♂), sans cellule discale limitée nettement par une nervure en arrière. Fémurs antérieurs cylindriques, assez grêles, armés en dessous de courtes soies raides et d'une dizaine de petits tubercules coniques. Tarses antérieurs de trois articles. Tarses postérieurs grêles, longs, le premier article très court, le troisième légèrement plus court que les deux premiers réunis.

Abdomen ovalaire. Segments du connexivum avec une forte dent à l'angle apical. Tergite VII du ♂ profondément et étroitement échancré.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Une seule espèce :

Griveaudicoris pulcher Villiers

Griveaudicoris pulcher Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 301, fig. 2; type : Ampanihy (Muséum de Paris).

Longueur : 16 mm. — Figure 227.

Source : MNHN, Paris

Tête brun foncé avec les tubercules antennaires, les saillies, la base du rostre, les antennes et de petits tubercules pilifères roux clair. Pronotum roux avec quatre vagues bandes longitudinales brunes sur le lobe postérieur. Scutellum brun-rouge, plus clair au milieu. Clavus brun, moucheté de blanchâtre et portant une grande tache oblongue noir velouté. Corie brune, mouchetée de blanc à l'intérieur. Membrane blanchâtre avec quelques petites nervures brunes, une grande tache noir velouté occupant l'emplacement de la cellule discale et une tache subtriangulaire de même couleur dans la cellule apicale externe. Fémurs antérieurs et intermédiaires bruns. Fémurs postérieurs jaunâtres marbrés de brun et avec l'apex brun. Tibias antérieurs et intermédiaires bruns avec un large anneau blanchâtre prébasal. Tibias postérieurs jaunâtres avec la base et l'apex largement bruns. Face ventrale brun clair.

Fig. 227, *Griveaudicoris pulcher* Villiers.

Tête fortement granulée, sa base avec des tubercules spinigères assez longs; des tubercules analogues irrégulièrement répartis sur le lobe antérieur et en avant, près de l'insertion du rostre. Deuxième article des antennes de même longueur que le premier.

Côtés du pronotum avec de petits tubercules spinigères et des tubercules semblables irrégulièrement répartis sur le disque qui porte, en outre, de denses granulations donnant naissance à des poils blancs couchés. Scutellum grossièrement vermiculé.

Madagascar Sud : Ampanihy *(P. Griveaud).*

Source : MNHN, Paris

Genre **Xylinocoris** Miller

Xylinocoris Miller, 1957, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist).*, Ent., **5** (2), p. 37; type du genre : *X. depressus* Miller (Magadascar). — VILLIERS, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 182.

Soga Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 302; type du genre : *S. depressa* Villiers (Madagascar).

Tête courte, transverse. Antennes insérées contre les yeux. Lobe postérieur de la tête très court, les tempes petites mais bien marquées. Saillie interantennaire effacée, représentée par deux petits tubercules très écartés. Ocelles gros, portés sur une forte élévation, celle-ci profondément sillonnée au milieu. Premier article du rostre atteignant en arrière, le niveau du milieu de l'œil.

Pronotum trapézoïdal, transverse, faiblement sculpté. Lobe antérieur à peu près aussi long que le postérieur. Angles latéraux postérieurs arrondis, non saillants. Scutellum triangulaire, large, la pointe apicale brusquement tronquée.

Élytres amples, aussi longs que l'abdomen, à cellule discale nette. Fémurs antérieurs légèrement aplatis, très larges à la base, acuminés vers l'apex, leur bord ventral armés d'une rangée de petites dents inégales. Tarses antérieurs de deux articles. Tarses postérieurs de trois articles, le dernier plus long que les deux précédents réunis.

Abdomen du ♂ trilobé à l'apex.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Trois espèces :

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Espace interoculaire en rectangle longitudinal 2
— Espace interoculaire en rectangle transverse . . . . . 1. **X. flavomaculatus** nom. nov
2. Espace entre les ocelles près de deux fois aussi large qu'un ocelle. . . . . 3. **X. depressus** Miller
— Espace entre les ocelles moins large qu'un ocelle . . . . . 2. **X. latipennis** Villiers

1. **Xylinocoris flavomaculatus** nom. nov.

Soga depressa Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 303; type : Ankalampona (Muséum de Paris).

Longueur : 11 mm.

Tête jaunâtre avec les tempes, une tache en avant de chaque œil et le tubercule ocellaire noirs. Pronotum jaunâtre avec quelques taches et marbrures brunes. Scutellum brun avec ses marges mousses et le processus apical blanchâtre. Élytres bruns avec, sur la corie, une large fascie antémédiane mal limitée, de petites granulations et l'apex blanchâtres. Fémurs antérieurs testacés avec un large anneau préapical noir. Fémurs intermédiaires et postérieurs testacés avec la base et un anneau préapical noirs. Tibias testacés avec un anneau médian et l'apex sombres.

Tête très large, l'espace interoculaire aussi large qu'un œil. Premier article des antennes moins long que la tête; deuxième article un peu plus long que le premier. Face dorsale de la tête finement et assez densément granulée.

Pronotum avec des granulations irrégulières, les angles collaires marqués par une petite protubérance arrondie, les angles latéro-postérieurs bossués. Lobe

Source : MNHN, Paris

antérieur du pronotum légèrement plus long que le postérieur, celui-ci avec une large dépression médiane limitée par deux carènes obsolètes divergentes.

Cellule discale des élytres plus longue que large, le côté interne de l'angle proximal plus long que le côté externe. Fémurs antérieurs avec environ 25 petites dents triangulaires.

MADAGASCAR EST : Ankalampona, Navana-Maroantsetra *(E. Raharizonina et P. Soga)*; Ambohitsitondroina, district de Maroantsetra *(E. Raharizonina et P. Soga)*.

2. **Xylinocoris latipennis** (Villiers)

Soga latipennis Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 303, fig. 3; type : Sandrangato (Muséum de Paris).

Longueur : 12 mm. — Figure 228.

Même coloration générale que le précédent mais plus sombre, la corie sans fascie claire, les fémurs et les tibias densément marbrés de brun, sans anneaux distincts.

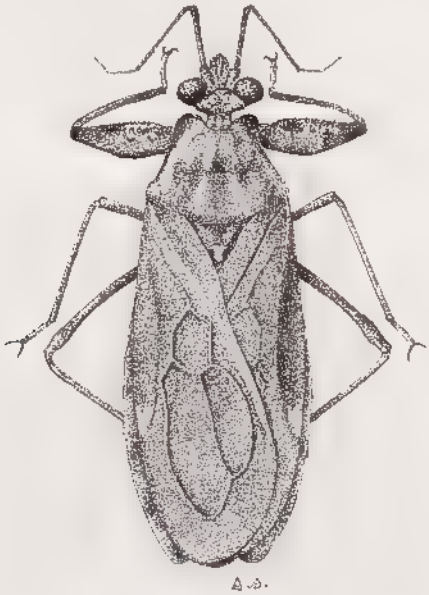


Fig. 228, *Xylinocoris latipennis* Villiers.

Même structure que le précédent, mais l'espace interoculaire moins large que les yeux, le premier article des antennes aussi long que la tête, les élytres plus larges, leur cellule discale avec le côté interne de l'angle proximal plus court que le côté externe.

MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, km 26, Sandrangato.

3. **Xylinocoris depressus** Miller

Xylinocoris depressus Miller, 1957, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Ent.*, **5** (2), p. 38, fig. 5; type : Antananarivo (British Museum, N. H.).

Longueur : 12 mm.

Extrêmement proche du précédent, même coloration générale, même struc-

Source : MNHN, Paris

ture à l'exception des ocelles qui sont plus écartés, de la base de la cellule interne de la membrane trois fois moins large que celle de la cellule externe (deux fois et demie chez *Xlatipennis*).

MADAGASCAR CENTRE : Antananarivo (Tananarive).

Genre **Pseudomuizonius** Villiers

Pseudomuizonius Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 304; type du genre : *P. milloti* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 182.

Microptère, très allongé. Tête cylindrique, le lobe antérieur près de deux fois aussi long que le postérieur, celui-ci aussi long que large. Premier article des antennes à peu près aussi long que le lobe antérieur de la tête. Yeux petits, à peu près aussi larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Ocelles indistincts. Premier article du rostre plus long que les deux suivants réunis, atteignant à l'apex le niveau du milieu de l'œil.

Pronotum beaucoup plus long que large, subcylindrique, légèrement élargi en arrière, le lobe postérieur très court. Moignons alaires un peu plus longs que le scutellum.

Trochanters antérieurs tuberculés. Fémurs antérieurs épais, leur face ventrale aplatie flanquée de deux rangées de denticulations coniques inégales. Tibias antérieurs arqués. Tarses antérieurs de deux articles. Tarses postérieurs de trois articles, l'article III plus court que les deux précédents réunis.

Abdomen ovalaire, élargi en arrière du milieu; connexivum lobé en arrière. Tergite VII du mâle transverse, à côtés concaves, apex large, légèrement concave, les angles apicaux arrondis.

Observation. — Par son aspect général ce genre rappelle le genre *Muizonius* Villiers du Gabon. Il en diffère par ses fémurs armés de 2 rangées de denticulations et son pronotum à lobe antérieur sans protubérances.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Une seule espèce connue.

Pseudomuizonius milloti Villiers

Pseudomuizonius milloti Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 305, fig. 4; type : Grande Comore (Muséum de Paris).

Longueur : 14 mm. — Figure 229.

Tête jaunâtre avec les côtés et des lignes dorsales longitudinales brunes. Antennes jaunâtres à la base, la moitié apicale du deuxième article et les articles suivants bruns. Rostre brun, le premier article avec un large anneau prébasal et l'apex jaunâtres. Pronotum brun avec la base et de vagues bandes jaunâtres. Abdomen jaunâtre dorsalement, brun en dessous, les segments du connexivum tachés de blanc jaunâtre aux angles. Fémurs antérieurs bruns, tachés de jaunâtre en dessous et jaunâtres tachés de brun en dessus. Tibias antérieurs et intermédiaires jaunâtre pâle avec un anneau prébasal, un anneau submédian, et l'apex bruns. Fémurs intermédiaires et postérieurs jaunâtres, tachés de brun à la base et à l'apex. Tibias postérieurs avec la base et l'apex étroitement et incomplétement annelés de brun.

Saillies interantennaires, horizontales, écartées l'une de l'autre, parallèles. Lobe postérieur de la tête avec, en dessous, de chaque côté, une rangée de tuber-

Source : MNHN, Paris

cules spinifères. Deuxième article des antennes un peu plus long que le premier.

Parties élevées du lobe antérieur du pronotum finement granulées et pubescentes. Lobe postérieur avec quatre carènes longitudinales effacées en arrière. Rangée interne d'épines du fémur antérieur avec environ 25 épines parmi lesquelles 9 sont plus grandes que les autres.

Face dorsale de l'abdomen finement et densément striée en travers, l'apex du tergite VII fortement ridé.

GRANDE COMORE : sans précision *(J. Millot)*.

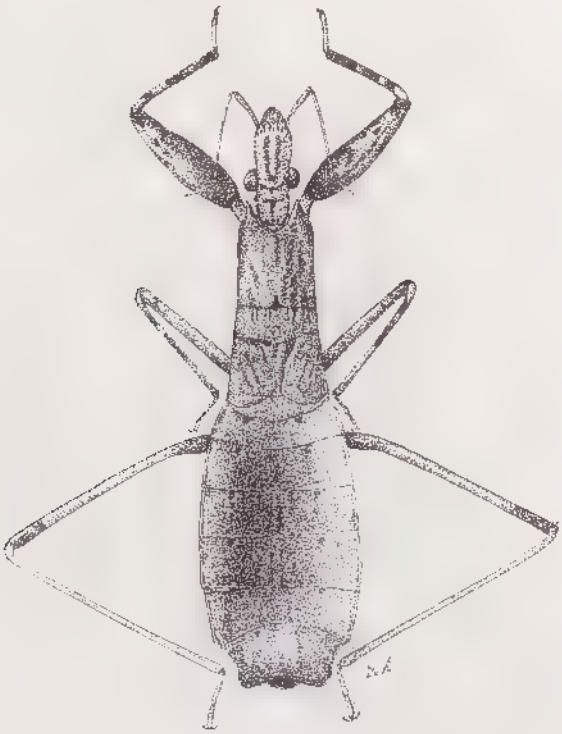


Fig. 229, *Pseudomuizonius milloti* Villiers.

Genre **Pseudobeanana** Villiers

Pseudobeanana Villiers, 1960, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **65** (9-10), p. 310; type du genre : *P. granulipennis* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 182.

Voisin de *Beanana* Villiers, comme lui avec seulement deux articles aux tarses antérieurs, les angles postérieurs des segments du connexivum saillants; en diffère par la face inférieure de la tête armée de tubercules pilifères, le lobe antérieur du pronotum très étroit, la corie des élytres granulée, l'abdomen plat en dessous.

Femelle : Tergite VIII très court, arrondi en arrière. Tergite IX plan avec

Source : MNHN, Paris

ses bords rabattus, d'abord trapézoïdal puis brièvement semicylindrique. Lames du sternite VIII larges, arrondies latéralement.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Une seule espèce :

Pseudobeanana granulipennis Villiers

Pseudobeanana granulipennis Villiers, 1960, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **65** (9-10), p. 311, fig. 6-9; type : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

Longueur : 17 mm. — Figures 230 à 233.

Tête blanchâtre avec les côtés noirs et deux lignes longitudinales brunes sur le dessus du lobe antérieur. Rostre blanchâtre avec une petite tache brune à la

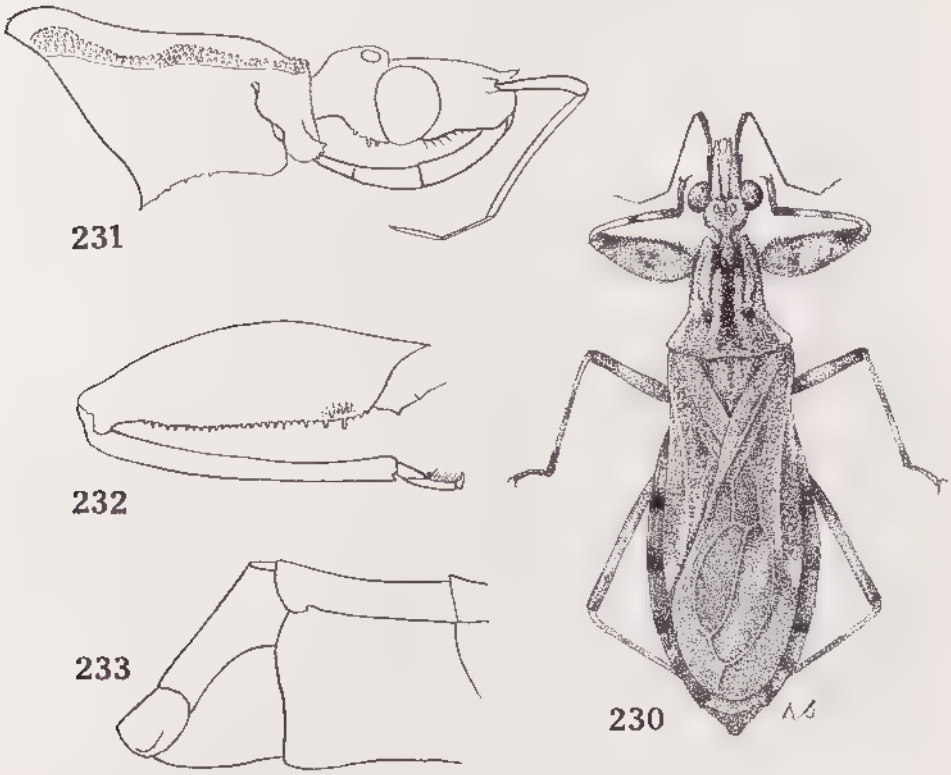


Fig. 230 à 233, *Pseudobeanana granulipennis* Villiers. — 230, femelle. — 231, avant-corps, profil. — 232, patte antérieure. — 233, apex de l'abdomen, profil.

face supérieure, près de l'apex du premier article, et le troisième article brun de poix. Antennes brun de poix avec la base du premier article blanchâtre. Prothorax brun de poix avec la saillie prosternale, les marges inférieures et la face dorsale blanchâtre, cette dernière avec une bande longitudinale médiane et des bandes latéro-discales irrégulières noirâtres. Scutellum blanchâtre avec la base, les côtés et une ligne médiane noirâtres. Élytres brun clair avec des granulations blanchâtres sur la corie et la base du clavus, l'apex de la corie blanc, la presque totalité

Source : MNHN, Paris

de la cellule discale et une tache oblongue sur la corie, contre la base de la cellule discale, noires; membrane mouchetée de blanc. Hanches et trochanters testacés. Fémurs antérieurs testacés marbrés de noir. Fémurs intermédiaires testacés avec un vague anneau au tiers basal et l'apex sombres. Fémurs postérieurs testacés avec la moitié basale et l'apex sombres. Tibias des trois paires testacés avec un anneau submédian et l'apex noirâtres. Tarses brun de poix avec la base des ongles testacée. Abdomen brun de poix avec de petites taches jaunâtres; connexivum brun de poix avec la base de chaque segment jaunâtre.

Tête densément granulée en dessus et latéralement, à lobe antérieur environ deux fois plus long que large; saillie interantennaire formée de deux longs tubercules coniques écartés et faiblement divergents ; lobe postérieur fortement tuberculé latéralement, aussi long que les deux tiers du lobe antérieur, les côtés subparallèles, la base saillante en arrière. Yeux très gros et saillants, presque aussi larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Ocelles gros, situés sur les côtés d'une assez forte protubérance arrondie et sillonnée au milieu. Premier article du rostre de peu plus court que les deux suivants réunis, dépassant en arrière le niveau du bord antérieur de l'œil. Premier article des antennes fortement arqué, un peu plus court que le lobe antérieur de la tête; article II deux fois plus long que le I. Dessous de la tête tuberculé, avec deux tubercules plus grands, accolés, assez longs, au niveau du bord postérieur des yeux.

Pronotum plus long que large à la base. Lobe antérieur étroit, plus long que le postérieur, fortement échancré devant le cou, ses angles antérieurs arrondis, ses côtés faiblement divergents et sinués, son disque avec des bandes de granulations serrées. Lobe postérieur densément et fortement granulé, ses côtés fortement concaves, ses angles postérieurs arrondis, sa base assez régulièrement et faiblement arrondie. Scutellum granulé, semi-ovalaire, terminé par un court processus horizontal et arrondi à l'apex.

Fémurs antérieurs robustes, épais à la base, finement granulés, son arête inférieure avec une rangée régulière de tubercules coniques, l'un d'entre eux plus grand près de la base, plusieurs grands tubercules à la base de la face interne et un tubercule isolé, assez grand, près de la base de la face externe. Trochanters antérieurs avec des soies raides et quelques grands tubercules.

Élytres longs et étroits, un peu plus courts que l'abdomen chez la femelle; cellule discale deux fois et demie aussi longue que large, plus étroite en avant qu'en arrière; cellules apicales sensiblement aussi larges l'une que l'autre à l'apex, rétrécies à la base.

Madagascar Ouest : Ampijoroa, 170 m, Ankarafantsika *(E. Razafimandimby)*; Morondava, forêt au Sud de Befasy *(R. Paulian)*.

Genre **Antanambeus** Villiers

Antanambeus Villiers, 1948, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **40** (4), p. 329; type du genre : *A. funebris* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 182.

Proche de *Watsa* Schouteden, dont il se distingue par les segments abdominaux non lobés, la cellule discale de la corie nettement sexangulaire.

Femelle : Tête beaucoup plus courte que le pronotum, fortement granulée, à lobe antérieur plus de deux fois plus long que le postérieur; espace interantennaire surélevé avec deux saillies coniques divergentes et écartées l'une de l'autre. Lobe postérieur avec une saillie dorsale subarrondie sur les côtés de laquelle se

Source : MNHN, Paris

trouvent les ocelles. Yeux gros et saillants, presque aussi larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Premier article des antennes aussi long que la moitié du lobe antérieur de la tête; article II au plus deux fois plus long que le I. Rostre robuste à article I nettement plus long que le II.

Pronotum trapézoïdal, à lobe antérieur plus long que le postérieur, fortement sillonné au milieu en arrière; angles postérieurs du pronotum subtriangulaires, à peine saillants, toute la surface dorsale du pronotum granuleuse, à l'exception de quelques bandes sinueuses sur le lobe antérieur; lobe postérieur avec deux plis longitudinaux, de part et d'autre du milieu, bien marqués en avant, atténués en arrière.

Écusson subtriangulaire, plan, muni à l'apex d'une courte saillie horizontale et mousse à l'extrémité.

Fémurs antérieurs très robustes, comprimés latéralement, munis en dessous de fortes granulations coniques. Élytres aussi longs que l'abdomen, à cellule discale presque deux fois plus longue que large.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Deux espèces :

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Deuxième article des antennes deux fois plus long que le premier. Angles apicaux des segments du connexivum très faiblement saillants . . . . . 1. **A. funebris** Villiers
— Deuxième article des antennes une fois et demie plus long que le premier. Angles apicaux des segments du connexivum nettement saillants . . . . . 2. **A. pusillus** Villiers

1. **Antanambeus funebris** Villiers

Antanambeus funebris Villiers, 1948, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **40** (4) p. 330; type : Antanambe (Muséum de Paris).

Longueur : 16,5 mm. — Figure 234.

Brun-rouge sombre avec la face dorsale de la tête (sauf quelques bandes et macules), les côtés du pronotum, des bandes longitudinales sur le lobe antérieur du pronotum (dont les 2 médianes se poursuivent sur le lobe postérieur), la pointe apicale de l'écusson, une bande latérale plus ou moins distincte à la base de la corie, l'apex de celle-ci, des bandes sur les pleures, l'extrême apex des fémurs et de vagues marbrures sur l'abdomen flaves.

MADAGASCAR EST : Antanambe *(A. Mocquerys; J. Vadon et A. Peyrieras)*; Perinet; Ambatovositra *(P. Soga)*; Sandrangato; vallée d'Antoroka *(P. Vielle)*.

2. **Antanambeus pusillus** Villiers

Antanambeus pusillus Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 184; type : Diégo-Suarez (Muséum de Paris).

Longueur : 11 mm.

Noir avec les côtés du cou, la base du deuxième article des antennes, l'apex et un anneau médian au premier article du rostre, l'apex du scutellum, l'angle apical des segments du connexivum, une très petite tache à la base de la cellule apicale externe des élytres, des taches imprécises à la face ventrale, jaune rougeâtre.

Source : MNHN, Paris

Premier article des antennes bien plus court que le lobe antérieur de la tête, l'article II une fois et demie aussi long que le second. Saillie interantennaire s'étendant en avant jusque sur la base du rostre, aplatie, en Y à branches fortement divergentes.

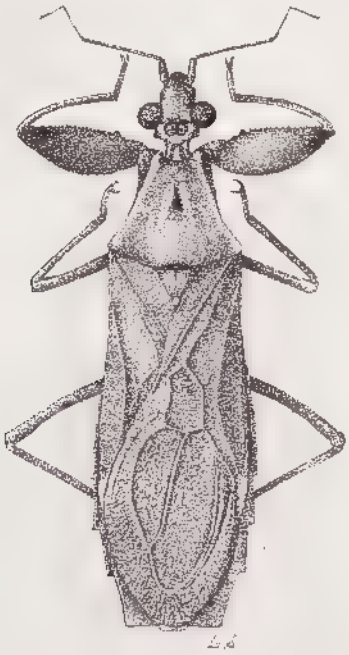


Fig. 234, *Antanambeus funebris* Villiers, mâle.

Pronotum très fortement et densément granuleux, bossué. Fémurs antérieurs extrêmement larges au niveau du quart basal, les tibias antérieurs fortement arqués.

Angle apical des segments du connexivum nettement saillant.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez, Montagne des Français *(A. Robinson)*.

Genre **Parawatsa** Villiers

Parawatsa Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 307; type du genre : *P. rufina* Villiers (Madagascar).

Tête médiocrement allongée à lobe antérieur plus de deux fois aussi long que le postérieur, celui-ci transverse, échancré en arrière au milieu. Yeux gros et saillants. Premier article des antennes plus court que le lobe antérieur de la tête. Rostre robuste, apex du premier article atteignant en arrière le niveau du milieu de l'œil.

Pronotum trapézoïdal, déprimé, à lobe antérieur un peu plus long que le postérieur, angles latéraux étroitement arrondis, très faiblement saillants. Scutellum rebordé latéralement avec une courte carène apicale effacée.

Source : MNHN, Paris

Élytres aussi longs que l'abdomen, sans nervure nette séparant une cellule discale de la cellule apicale interne. Fémurs assez forts, armés à leur face ventrale d'une rangée de courtes dents coniques inégales; deux dents coniques semblables à la base de la face interne. Tarses antérieurs de deux articles.

Abdomen ovalaire, à bords latéraux légèrement ondulés mais non lobés. Tergite VII du mâle transverse, ses côtés droits et fortement convergents vers l'arrière, l'apex formé de deux bords droits, légèrement convergents en avant, séparés par une petite échancrure arrondie.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Une seule espèce connue :

Parawatsa rufina Villiers

Parawatsa rufina Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (3), p. 308, fig. 6; type : Sandrangato (Muséum de Paris).

Longueur : 15 mm. — Figure 235.

Tête brune irrégulièrement variée de jaunâtre. Premier article des antennes brun noirâtre avec la base plus claire. Pronotum, scutellum et élytres jaunâtre orangé, l'apex du scutellum blanchâtre, les élytres avec une petite tache noire arrondie dans l'angle proximal et une très petite tache irrégulière noirâtre peu

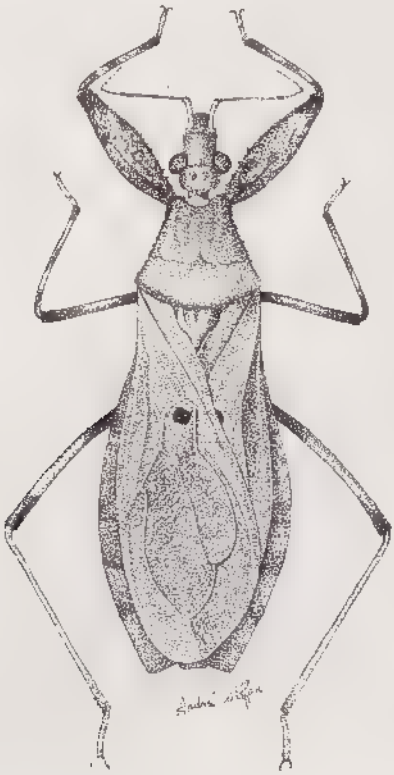


Fig. 235, *Parawatsa rufina* Villiers, mâle.

Source : MNHN, Paris

nette dans la cellule apicale externe. Fémurs antérieurs bruns variés de jaunâtre. Fémurs intermédiaires et postérieurs noirs avec la région médiane testacée Tibias antérieurs et intermédiaires testacés avec la base, l'apex et un anneau prémédian noirs. Tibias postérieurs testacés avec l'apex roux. Poitrine brun de poix. Abdomen testacé marbré de brun orangé en dessous.

Tête fortement granuleuse. Yeux un peu moins longs que la distance qui les sépare du sommet du tubercule antennaire, un peu moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Ocelles médiocrement surélevés, aussi larges que la distance qui les sépare des yeux. Côtés du lobe postérieur de la tête avec, en dessous, de longs tubercules spinifères cylindriques. Deuxième article des antennes deux fois et demie aussi long que le premier.

Pronotum fortement granulé, à côtés droits et fortement divergents d'avant en arrière puis légèrement coudés avant les angles latéraux. Scutellum fortement granulé.

Madagascar Est : Route d'Anosibe, km 26, Sandrangato.

Genre **Paraghesquierea** Villiers

Paraghesquierea Villiers, 1948, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **40** (4), p. 328; type du genre : *P. lavaudeni* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **23** (3), p. 182.

Très proche de *Ghesquierea* Schouteden 1931 et d'*Oncocephalus* Klug. Diffère du premier par sa tête moins volumineuse, son rostre plus grêle, les antennes sans franges de longs poils, les angles postérieurs du pronotum moins aigus et l'absence de tubercules discaux sur le lobe antérieur du pronotum et des deux genres par ses tarses antérieurs biarticulés.

Mâle : Inconnu.

Femelle : Tête assez allongée, à lobe antérieur un peu plus de deux fois aussi long que le postérieur, portant un grand tubercule bifide entre les antennes. Tubercules antennaires portant chacun, à l'extérieur, un petit tubercule piligère. Ocelles à peine surélevés, très petits. Toute la surface dorsale de la tête avec de petites granulations, côtés du lobe postérieur avec de petits tubercules piligères et deux grands, ceux-ci dirigés vers le bas. Premier article des antennes robuste, fortement courbé, beaucoup plus court que la tête; deuxième article grêle, finement et courtement pubescent, plus de deux fois plus long que le premier. Rostre assez grêle, à article I de peu plus long que le second.

Pronotum à côtés droits, convergents en avant, et angles postérieurs triangulaires et fortement saillants latéralement. Lobe antérieur plus long que le postérieur, fortement échancré en avant, portant des bandes de granulations luisantes et un profond sillon longitudinal médian en arrière. Base faiblement échancrée devant l'écusson et côtés obliques. Écusson granulé, faiblement déprimé au milieu, à processus terminal mousse et horizontal.

Élytres plus courts que l'abdomen, à cellule discale deux fois et demie plus longue que large. Fémurs antérieurs très robustes et renflés, portant, en dessous, une rangée de grands tubercules coniques entre lesquels se trouvent de plus petits tubercules piligères.

Abdomen débordant largement des élytres, l'angle apical de chacun des segments du connexivum saillant.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Une seule espèce connue :

Source : MNHN, Paris

Paraghesquierea lavaudeni Villiers

Paraghesquierea lavaudeni Villiers, 1948, *Rev. Zool. Bot. afr.*, **40** (4), p. 329; type : Montagne d'Ambre (Muséum de Paris).

Longueur : 15 mm.

Brun ferrugineux, les antennes, le bord collaire du pronotum, les pleures, la face ventrale, et l'écusson plus sombres, plus ou moins marbrés de brun clair. Rostre noirâtre avec un anneau rougeâtre au milieu du premier article et une petite tache flave en dessous de la base du deuxième. Fémurs brun rougeâtre, tachés ou marbrés de roux clair. Tibias testacés avec un anneau noir submédian et l'apex progressivement rembruni. Élytres brun rougeâtre clair avec les nervures et les taches moins distinctes, jaunes. Cellule discale rembrunie ainsi qu'une petite tache proximale et une grande tache contre la nervure externe de la cellule apicale. Connexivum brunâtre avec la base de chaque segment plus claire.

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre *(Lavauden)*.

Genre **Beanana** Villiers

Beanana Villiers, 1960, *Bull. Soc. ent. Fr.*, **65** (9-10), p. 309; type du genre : *B. lineaticollis* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 182.

Très proche d'*Oncocephalus* Klug, même aspect général, même structure à l'exception des tarses antérieurs qui sont biarticulés, le second deux fois aussi long que le premier; angles apicaux externes des segments du connexivum légèrement saillants; abdomen caréné longitudinalement au milieu.

Mâle : Tergite VII échancré. Pygophore, vu de profil, fortement sinu (fig. 240); valves génitales larges, en cuiller.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Une seule espèce :

Beanana lineaticollis Villiers

Beanana lineaticollis Villiers, 1960, *Bull. Soc. ent.* Fr., **65** (9-10), p. 309, fig. 1-5; type : Beanana (Muséum de Paris).

Longueur : 14 mm. — Figures 236 à 240.

Tête noire avec de vagues bandes longitudinales rougeâtres. Rostre noir avec un anneau interrompu près de la base du premier article, les deux tiers basilaires de l'article II et l'extrême base de l'article III jaune orangé. Pronotum et scutellum noirs avec d'étroites bandes longitudinales orangées. Élytres brunâtres avec les nervures plus claires et les taches noires suivantes : une tache allongée sur le clavus, la cellule discale presque en entier et une grande tache naviculaire (liserée de clair à l'intérieur) dans la cellule apicale externe, contre le bord externe. Fémurs antérieurs marbrés de noir et d'orangé; tibias antérieurs avec trois anneaux noirs (un basilaire, un médian et un apical) séparés par deux anneaux jaunes; fémurs intermédiaires noirs, cette couleur mêlée de rougeâtre à l'apex, avec un anneau submédian jaune; tibias intermédiaires jaunes avec un anneau prémédian et l'apex noirs; fémurs postérieurs noirs, indistinctement marbrés de rougeâtre, cette couleur plus étendue vers la base. Poitrine noire avec de vagues traînées jaunâtres. Abdomen jaunâtre marbré de sombre; segments du connexivum jaunes sur leur moitié antérieure, noirs sur leur moitié postérieure.

Source : MNHN, Paris

Tête assez fortement granulée, à lobe antérieur environ deux fois aussi long que large; saillie interantennaire courte, en Y, lobe postérieur semi-circulaire, aussi long que la moitié du lobe antérieur, portant latéralement quelques gros tubercules pilifères. Yeux très gros et saillants, presque aussi larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Premier article du rostre sensiblement égal au second, atteignant en arrière le niveau du bord antérieur de l'œil. Premier article des antennes fortement arqué, beaucoup plus court que le lobe antérieur de la tête; article II trois fois plus long que le I.

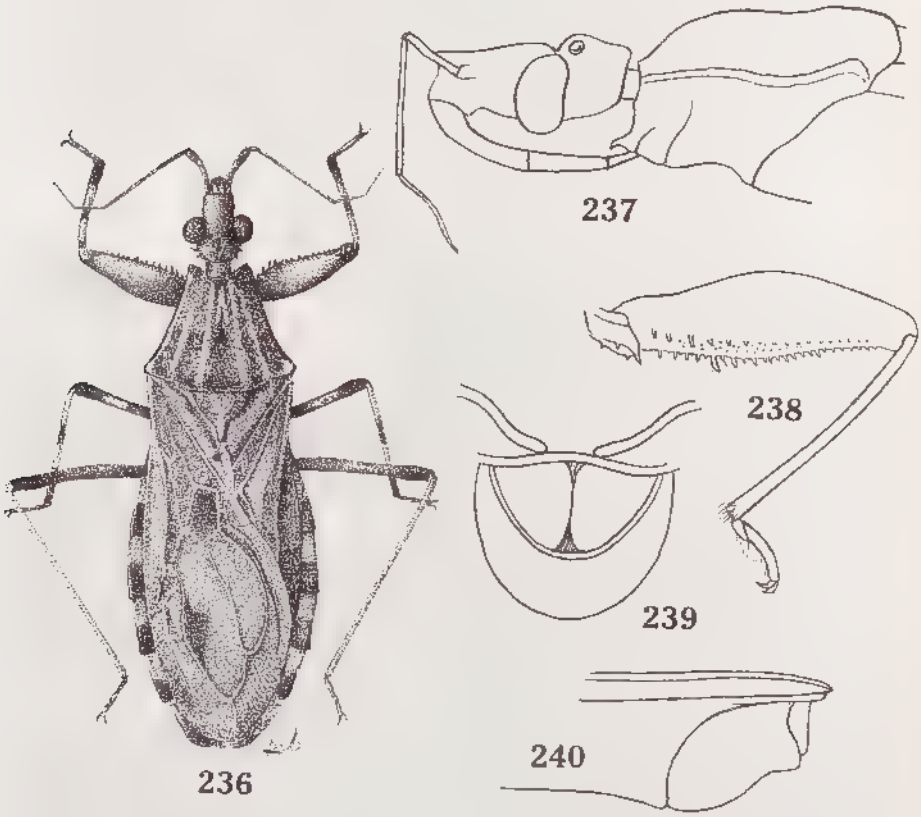


Fig. 236 à 240, *Beanana lineaticollis* Villiers. — 236, mâle. — 237, avant-corps vu de profil. — 238, patte antérieure. — 239, pygophore vu par l'apex. — 240, *idem*, profil.

Pronotum ample, plus de deux fois plus large à la base qu'au bord collaire, ses côtés droits et divergents d'avant en arrière, puis angulés devant les angles latéraux qui sont saillants et arrondis. Angles antérieurs droits. Lobe antérieur du pronotum très convexe, portant des rangées de petites granulations luisantes correspondant aux bandes claires et un fin sillon longitudinal médian s'enfonçant profondément et brièvement en arrière. Lobe postérieur granulé et irrégulièrement ridé. Base légèrement échancrée devant le pronotum. Écusson triangulaire, granulé, terminé par une pointe horizontale.

Source : MNHN, Paris

Fémurs antérieurs granulés, robustes, fortement épaissis, portant en dessous deux rangées de denticulations, la rangée inférieure entière, formée de tubercules coniques inégaux avec un tubercule plus grand au niveau du tiers basal; rangée de la face interne s'étendant sur moins de la moitié basilaire, formée de cinq ou six tubercules coniques assez forts. Fémurs intermédiaires et postérieurs grêles et granulés.

Élytres atteignant l'apex de l'abdomen, à cellule discale deux fois plus longue que large, cellule apicale externe fortement dilatée au milieu où elle est presque deux fois plus large que la cellule apicale interne.

MADAGASCAR EST : Beanana, près de Maroantsetra *(E. Razafimandimby)*.

Genre **Argolis** Stål

Argolis Stål 1861, *Stett. Ent. Zeit.*, **22**, p. 146; type du genre : *A. calabarensis* Stål (Nigeria); 1865, Hem. afric., **3**, p. 151; 1874, Enum. Hem., **4**, p. 89. — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 167, 173. — SCHOUTEDEN, 1931, *Ann. Mus. Congo. belge*, Zool., (3), sect. II, **1**, p. 112. — VILLIERS, 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 405.

Caunus Stål, 1865, Hem. Afr., **3**, p. 153; type du genre : *C. capensis* Stål (Afrique australe); 1874, Enum. Hem., **4**, p. 84, 87. — REUTER, 1882, *Act. Soc. sc. fenn.*, **12**, p. 78. — DISTANT, 1903, Fn. Brit. India, *Rhynch.*, **2**, p. 222, 223. — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.*, **3**, p. 167, 174.

Genre remarquable par son dimorphisme considérable qui a trompé divers auteurs : *Argolis* décrit le premier sur une femelle, puis *Caunus* sur un mâle.

Tête assez courte, à lobe antérieur bien plus long et plus étroit que le postérieur, portant, entre les antennes, deux tubercules horizontaux et étroits. Premier article du rostre à peu près aussi long que le deuxième. Yeux ovalaires vus de profil. Pronotum trapézoïdal, à lobes peu distincts, angles antérieurs munis chacun d'une courte protubérance aiguë à l'apex, angles postérieurs variables suivant les espèces. Nervation alaire du même type que chez *Oncocephalus*. Pattes des trois paires très grêles et inermes.

Mâle : Yeux très gros et saillants, s'étendant, en dessous, à la face inférieure de la tête. Ocelles assez gros et situés sur une forte proéminence. Premier article des antennes robuste, densément hérissé de longs poils, nettement plus long que la tête. Pronotum fortement élargi en arrière. Élytres et abdomen d'égale largeur. Abdomen large à l'apex où le tergite VII est fortement bilobé (fig. 242). Sternite VIII très court. Pygophore petit, sinué en arrière (fig. 243), très fortement échancré à l'apex. Valves génitales relatibement petites et subarrondies. (fig. 244)

Femelle : Yeux beaucoup plus petits que chez les mâles, ne s'étendant pas à la face ventrale de la tête. Ocelles très petits, situés sur une très légère convexité du crâne. Antennes très courtes, le premier article plus court que le lobe antérieur de la tête. Pronotum bien moins large que celui du mâle. Élytres bien plus courts que chez le mâle, la réduction s'opérant sur la moitié distale et entraînant une moindre longueur des deux cellules distales et des macules apicales. Abdomen bien plus long et plus large que les élytres; tergite VIII très court et transverse; tergite IX subtriangulaire, étroitement arrondi à l'apex; gonapophyses postérieures de l'urite IX représentées par deux étroites valves subconiques;

Source : MNHN, Paris

sternite VIII divisé en deux lames triangulaires transverses, ses gonapophyses très étroites et triangulaires.

Distribution. — Genre répandu dans toute l'Afrique intertropicale et australe et dans l'Inde. Une seule espèce à Madagascar :

Argolis seyrigi (Villiers)

Baebius seyrigi Villiers, 1951, *Mém. Inst. scient. Madag.*, série A, **5** (1), p. 139; type : Bekily (Muséum de Paris); 1960, *Bull. Acad. malgache*, nouv. série, **36** (1958), p. 25 (*Argolis*).

Longueur : 11-12 mm. — Figures 241 à 244.

Tête brun foncé, portant une courte et assez dense pubescence blanche couchée qui s'épaissit et forme une étroite bande bordant l'œil et se prolongeant sur le lobe postérieur. Antennes jaunâtres, le premier article rembruni à l'apex.

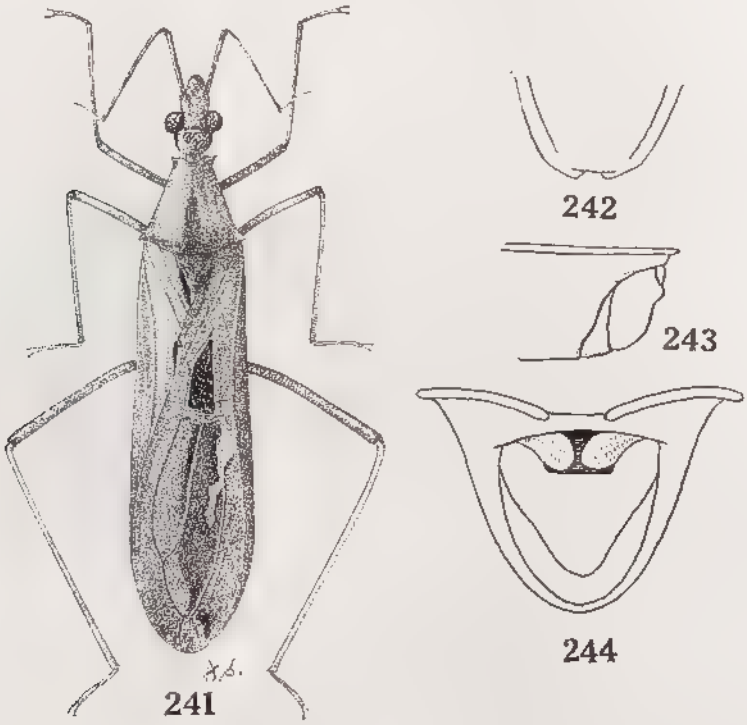


Fig. 241 à 244, *Argolis seyrigi* Villiers. — 241, mâle. — 242, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 243, *idem*, profil. — 244, *idem*, vue postérieure.

Pronotum brun foncé, couvert d'une courte et dense pubescence blanche. Seules restent glabres, et laissent alors paraître la coloration foncière, une bande longitudinale médiane occupant les deux lobes et d'étroites bandes sur le lobe antérieur. Écusson uniformément brun foncé.

Élytres d'un brun clair plus ou moins laiteux, la corie éparsément pubescente. Cellule discale avec une grande tache subtriangulaire d'un brun velouté. Cellule

Source : MNHN, Paris

apicale externe avec une grande tache de même couleur, allongée et échancrée en avant. Pattes jaunâtres.

Tête assez courte, le lobe antérieur environ une fois et demie aussi long que le postérieur, subcylindrique, portant contre la base des antennes un petit tubercule surmonté d'une soie épineuse. Lobe postérieur court, transverse, grossièrement granulé sur les côtés. Yeux gros et saillants, plus larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace qui les sépare. Ocelles gros et saillants, plus longs vus de dessus que la distance qui les sépare de l'œil.

Premier article des antennes un peu plus long que la tête, hérissé de longues soies raides. Deuxième article un peu plus long que le premier.

Pronotum sensiblement aussi long que large à la base, le bord collaire très étroit, plus petit que la moitié de la base. Angles antérieurs en courte dent triangulaire. Angles postérieurs saillants, légèrement explanés, triangulaires. Bords latéraux concaves. Écusson beaucoup plus long que large, terminé par une pointe conique légèrement élevée.

Cellule discale de l'élytre à côté interne de l'angle proximal plus de deux fois plus long que le côté externe.

MADAGASCAR EST : Perinet.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive *(R. Decary)*; massif de l'Ankaratra, *(McCallan)*; Antsirabe *(Bouvet)*; Bekily *(A. Seyrig)*.

MADAGASCAR OUEST : Morondava, forêt au Sud de Befasy *(R. Paulian)*; Ampijoroa, Ankarafantsika *(E. Razafimandimby)*.

Genre **Hendecacentrus** Bergroth

Hendecacentrus Bergroth, 1918, *Wien. Ent. Zeit.*, **37**, p. 210; type du genre : *H. adulterinus* Bergroth (Madagascar). — VILLIERS, 1951, *Mém. Inst. scient. Madag.*, série A, **5** (2), p. 255 *(synopsis)*; 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 174.

Tête assez allongée, le lobe antérieur plus de deux fois aussi long que le postérieur. Yeux et ocelles gros et saillants. Saillie antennaire grande, formée de deux pointes coniques ou de deux lames triangulaires. Cou avec un tubercule conique de chaque côté. Rostre robuste, l'apex du premier article atteignant le niveau du bord antérieur ou du milieu de l'œil. Antennes longues et grêles, le premier article bien plus long que la tête.

Pronotum trapézoïdal à lobe postérieur plus long que l'antérieur. Celui-ci avec quatre grandes épines aux quatre angles, son disque avec deux tubercules coniques courts ou deux longues épines. Lobe postérieur avec deux carènes discales droites ou très fortement sinuées, les angles latéraux avec de longues épines, la base avec ou sans deux épines.

Scutellum avec une longue épine apicale.

Élytres sans cellule discale. Pattes longues et grêles, y compris les fémurs antérieurs qui sont garnis en dessous d'une frange de soies raides. Tarses antérieurs de trois articles, le troisième plus long que les deux précédents.

Abdomen ovalaire, l'angle apical de chacun des segments du connexivum dentiforme.

Mâle : Tergite VII transverse, à côtés fortement convergents en arrière et apex tronqué. Pygophore grand, sinué vu de profil; valves génitales étroites,

Source : MNHN, Paris

cylindriques et fortement courbées (fig. 245-246) ou lamelleuses et plus ou moins larges (fig. 250 et 253). Apophyse du bord ventral du pygophore petite, droite ou sinuée (fig. 248, 251 et 254).

Femelles : Tergite IX triangulaire et bidenté à l'apex *(adulterinus, pauliani)* ou simplement échancré *(ligatus)* ou tronqué et bossué *(seyrigi)* (fig. 249, 252, 255, 256.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Sept espèces :

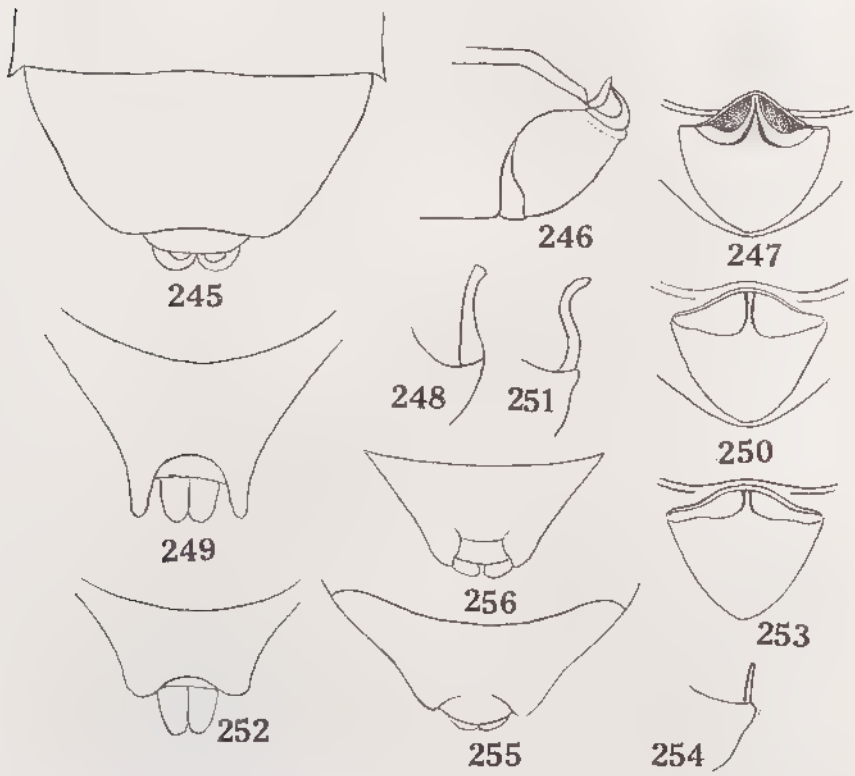


Fig 245 à 256, genre *Hendecacentrus* Bergroth, apex de l'abdomen. — 245, *H. adulterinus* Bergroth, mâle, vue dorsale. — 246, *idem*, profil. — 247, *idem*, vue postérieure. — 248, *idem*, apophyse du bord ventral du pygophore, profil. — 249, *idem*, femelle. — 250, *H. seyrigi* Villiers, mâle, vue postérieure. — 251, *idem*, apophyse du bord ventral du pygophore, profil. — 252, *idem*, femelle. — 253, *H. ligatus* Villiers, mâle, vue postérieure. — 254, *idem*, apophyse du bord ventral du pygophore, profil. — 255, *idem*, femelle. — 256, *H. pauliani* Villiers, femelle.

Tableau des espèces

1. Base du pronotum avec deux épines en plus des épines latérales 3
— Base du pronotum avec seulement des épines latérales 2
2. Élytres noirâtres avec une fascie transversale jaune . . . . . 5. **H. transversus** Villiers

Source : MNHN, Paris

— Élytres bruns avec les nervures jaunâtres et les dessins sombres des cellules cernés de blanc nacré . . . . . 4. **H. monticolus** Villiers

3. Élytres brunâtres avec des petites taches foncées et des lignes claires 4

— Élytres jaune pâle avec de grandes macules noires . . . . . 6. **H. mirabilis** Villiers

4. Lobe postérieur du pronotum avec des carènes fortement sinuées 5

— Lobe postérieur du pronotum avec des carènes droites . . . . . 2. **H. ligatus** Villiers

5. Abdomen en majeure partie noir ou brun de poix. Épines interantennaire longues et aiguës 6

— Abdomen en majeure partie clair. Épines interantennaires épaisses et coniques . . . . . 7. **H. seyrigi** Villiers

6. Disque du lobe antérieur du pronotum avec deux tubercules discaux longs et subaigus . . . . . 1. **H. adulterinus** Bergroth

— Disque du lobe antérieur du pronotum avec deux courtes protubérances arrondies . . . . . 3. **H. pauliani** Villiers

1. **Hendecacentrus adulterinus** Bergroth

Hendecacentrus adulterinus Bergroth, 1918, *Wien. Ent. Zeit.*, **37**, p. 210; type : Cap d'Ambre (Musée ?). — VILLIERS, 1951, *Mém. Inst. scient. Madag.*, série A, **5** (2), p. 255; 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 174.

Longueur : 18-20 mm. — Figures 245 à 249, 257.

Tête brune avec les épines interantennaires, la carène médiane du lobe antérieur, une bande de chaque côté du lobe antérieur, partant des yeux et convergeant vers l'échancrure collaire du pronotum, la base et l'apex du deuxième article du rostre, flaves. Antennes rougeâtres avec la base des deux premiers articles flaves, le reste du premier article, un anneau un peu avant la base du deuxième article et son sommet, noirâtres.

Pronotum brun avec les épines des deux lobes, une carène latérale sur les côtés du lobe postérieur, deux carènes divergentes sur le disque du lobe postérieur et une bande mal définie, parallèle à la base, jaunâtres. Poitrine brune avec le sillon prosternal et ses saillies antérieures ainsi que quelques taches sur les pleures flaves. Écusson brun avec l'épine flave.

Élytres bruns avec les nervures, les parties attenantes à celles-ci, un vague dessin en forme d'Y couché dans la cellule basale de la corie et des marbrures sur la membrane flaves. Fémurs bruns, annelés de flave. Tibias clairs annelés de brun.

Abdomen et connexivum fasciés de brun et de flave.

Tête à lobe antérieur cylindrique, plus long que le postérieur, portant au milieu une carène longitudinale arrondie partant des épines interantennaires et s'atténuant en arrière. Lobe postérieur de la tête élevé, puis brusquement déprimé et formant un cou distinct, celui-ci portant un petit tubercule arrondi de chaque côté.

Premier article des antennes droit, plus long que la tête; deuxième article plus de deux fois plus long que le premier. Premier article du rostre atteignant à

Source : MNHN, Paris

peu près, en arrière, le niveau du bord antérieur de l'œil; deuxième article fortement rétréci au niveau du tiers apical.

Lobe antérieur du pronotum avec ses angles antérieurs et postérieurs surmontés de longues épines, disque avec deux épines plus petites. Angles latéraux du lobe postérieur en forme d'épine aiguë et deux longues épines sur la base, longues et aiguës. Scutellum avec une longue épine.

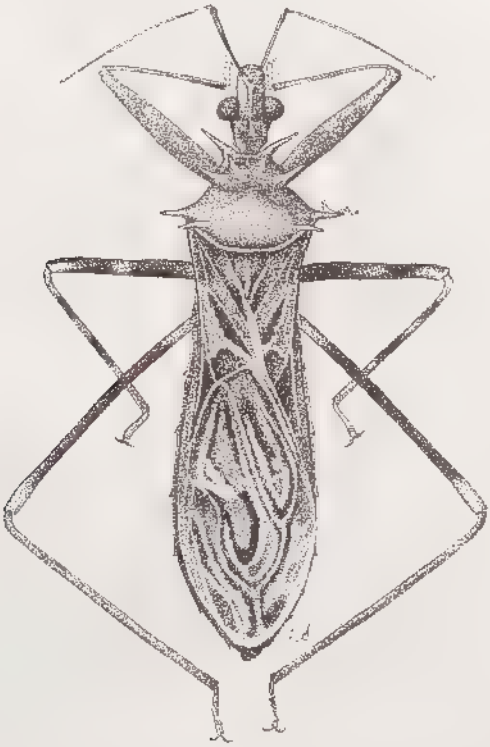


Fig. 257, *Hendecacentrus adulterinus* Bergroth.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra *(J. Vadon)*; pays Benanozano; Fénérive *(E. Perrot)*; Perinet; Sandrangato; île Sainte-Marie *(A. Robinson)*; Marojejy *(Raharizonina)*; District Mananara Nord, Mont Antampoma *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; district Maroantsetra, Fampanambo *(J. Vadon; Raharizonina)*; Ivondro *(A. Seyrig)*; Nord-Est de Maroantsetra, Ambodivoangy *(J. Vadon)*.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive.

MADAGASCAR OUEST : Région côtière *(G. Grandidier)*.

MADAGASCAR SUD : Vallée d'Ambolo *(Ch. Alluaud)*.

2. **Hendecacentrus ligatus** Villiers

Hendecacentrus ligatus Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 172 et 174; type : Andobo (Muséum de Paris).

Longueur : 17 mm. — Figures 253 à 255.

Tête jaune avec les côtés et deux bandes longitudinales brun foncé. Premier

Source : MNHN, Paris

article du rostre jaune avec une tache brune à l'apex de sa face interne; deuxième article jaune avec sa moitié apicale brune et une tache brune à la base de sa face interne; troisième article brun. Pronotum jaune avec les côtés bruns, le disque du lobe antérieur avec une bande médiane et deux bandes latérales brunes s'étendant en avant des tubercules discaux; disque du lobe postérieur avec cinq bandes longitudinales brunes. Scutellum brun, avec une bande médiane et l'épine apicale jaunes ainsi que le pourtour de sa partie élevée. Coloration élytrale à peu près semblable à celle de *H. adulterinus*, mais la fascie transverse claire coupant la corie franchement blanche et perpendiculaire au bord costal. Fémurs antérieurs jaune rougeâtre avec l'apex blanchâtre, la face inférieure brune et une ligne dorsale brune. Fémurs intermédiaires et postérieurs roses avec l'apex blanchâtre et la face inférieure brune. Tibias des trois paires jaunâtre clair avec un large anneau prémédian grisâtre, les antérieurs et intermédiaires avec l'apex assombri. Abdomen jaune rosé, avec de longues macules obliques noires.

Même structure que *H. adulterinus*, mais le lobe antérieur de la tête plus grêle, toutes les épines du pronotum beaucoup plus longues, à l'exception de celles du disque du lobe antérieur qui sont plus petites et émoussées à l'apex; épines des angles apicaux du connexivum plus longues et plus aiguës.

MADAGASCAR CENTRE : Bekily *(A. Seyrig)*.

MADAGASCAR OUEST : Andobo, forêt Antsingy, Antsalova *(P. Griveaud)*; Ampijoroa, Ankarafantsika *(E. Razafimandimby)*.

3. **Hendecacentrus pauliani** Villiers

Hendecacentrus pauliani Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 172 et 174; type : Nosy Komba (Muséum de Paris).

Longueur : 19 mm. — Figure 256.

Même coloration générale que *H. adulterinus*, mais les parties sombres beaucoup plus foncées, noirâtres, le lobe antérieur de la tête plus clair, jaunâtre pâle, le lobe postérieur du pronotum avec six bandes longitudinales jaunes, les deux médianes très courtes.

Même structure que *H. adulterinus* mais le lobe antérieur de la tête plus allongé, les épines discales du lobe antérieur du pronotum représentées par deux courtes protubérances mousses à l'apex.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Komba, 900 m *(A. Robinson)*.

4. **Hendecacentrus monticolus** Villiers

Hendecacentrus monticolus Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 184; type : Massif du Marojejy (Muséum de Paris).

Longueur : 18 mm.

Coloration générale de *H. adulterinus* Bergroth mais clavus noir à l'apex, cellule discale avec une bande blanche en U.

Disque du lobe antérieur du pronotum avec deux tubercules coniques, courts et larges. Lobe postérieur du pronotum avec des carènes légèrement arquées mais non sinueuses, la base sans épines en plus de celles des angles latéraux postérieurs.

Source : MNHN, Paris

Madagascar Est : District Sambava, massif du Marojejy, Ambinanitelo, 500 m *(E. Raharizonina)*.

5. **Hendecacentrus transversus** Villiers

Hendecacentrus transversus Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 172 et 174; type : Sandrangato (Muséum de Paris).

Longueur : 23-25 mm. — Figure 258.

Tête brune avec les côtés noirâtres. Rostre noir. Antennes noires avec l'extrême base du premier article et la moitié apicale du deuxième article, sauf l'apex, blanchâtres. Pronotum et scutellum noirs. Élytres grisâtres avec une large fascie antémédiane jaune pâle, une grande tache basilaire sur le clavus, une petite tache oblongue contre celui-ci et une grande tache médiane, n'atteignant ni le bord interne ni le bord externe et s'étendant sur l'apex de la corie et la base de la membrane, noir velouté. Fémurs noirs avec l'apex jaune pâle. Tibias jaunâtres avec un large anneau prémédian noir. Face ventrale brun de poix avec la partie médiane de l'abdomen rougeâtre.

Stature un peu plus ample que chez les espèces précédentes. Lobe antérieur du pronotum avec une longue épine aiguë à ses quatre angles, le disque avec deux

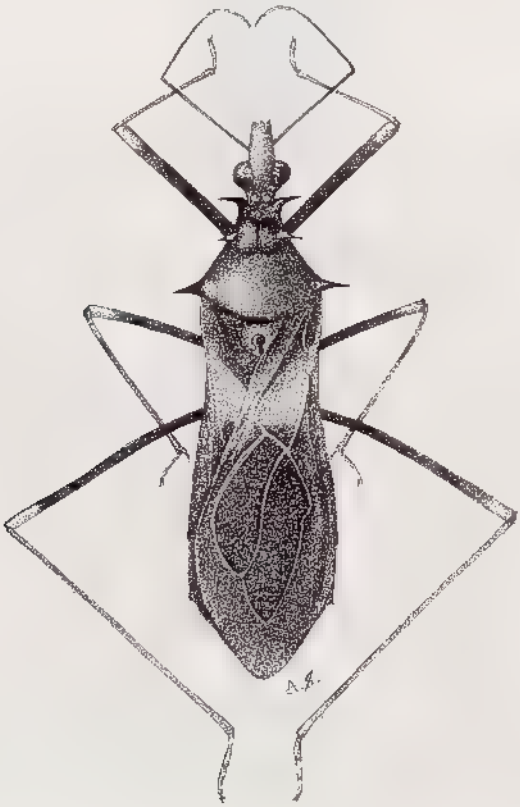


Fig. 258, *Hendecacentrus transversus* Villiers.

Source : MNHN, Paris

petites protubérances arrondies; lobe postérieur fortement ridé en travers, sans carènes, ses angles latéraux-postérieurs avec une épine aiguë, la base sans épine mais seulement deux petites protubérances peu visibles. Épine du scutellum forte, dressée, courbée à l'apex.

MADAGASCAR EST : Perinet; Route d'Anosibe, km 26, Sandrangato et Ampitameloka, 840 m.

6. **Hendecacentrus mirabilis** Villiers

Hendecacentrus mirabilis Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 173 et 174; types : Saint-Augustin (♂) et Ampanihy (♀) (Muséum de Paris).

Longueur : 19 (♂), 22 (♀) mm. — Figure 259.

Tête jaune pâle avec de petits traits bruns sur les côtés du lobe antérieur, deux bandes longitudinales noires, confluentes en arrière, sur le lobe antérieur, une bande derrière chaque œil et la saillie ocellaire noires. Pronotum jaune avec le lobe antérieur unicolore (♂) ou avec des dessins noirs (♀) et le lobe postérieur avec 5 bandes longitudinales noires très étendues (♀) ou très réduites (♂). Scutellum jaune pâle avec les côtés noirs (♂), portant en plus deux taches discales (♀).

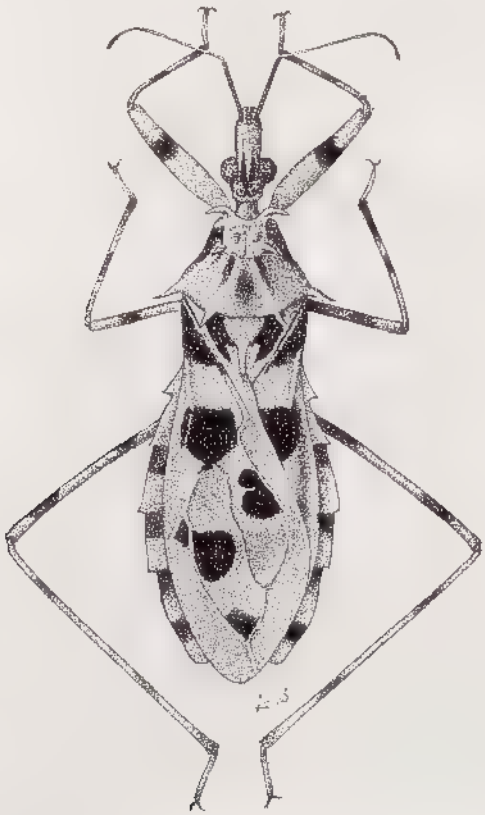


Fig. 259, *Hendecacentrus mirabilis* Villiers.

Source : MNHN, Paris

Élytres jaune pâle avec les taches noires suivantes : une tache oblongue sur le clavus, une grande tache triangulaire sub-basilaire sur la corie, une grande tache discale à cheval sur la corie et la membrane, une grande tache dans la cellule apicale interne, deux grandes taches dans la cellule apicale externe, une petite tache à la base de la membrane, dans l'angle formé par l'apex de la corie et la base de la cellule externe. Pattes jaune pâle; fémurs antérieurs et intermédiaires avec un large anneau noir postmédian, fémurs postérieurs avec un anneau prémédian et un anneau postmédian; tibias avec un anneau prémédian et l'apex noirs.

Côtés du prothorax jaune pâle avec trois taches noires. Méso et métanotum noirs avec leur région médiane jaune clair. Abdomen noir avec la base et une tache lobée s'étendant en arrière jaune pâle. Connexivum noir avec l'extrême base des segments et leur moitié apicale jaune.

Lobe antérieur de la tête long et robuste. Saillie interantennaire en forme de deux lames triangulaires. Protubérances latérales du cou fortes et arrondies.

Lobe antérieur du pronotum avec deux très longues épines aux angles collaires, deux épines plus courtes en arrière et deux tubercules discaux coniques, petits et aigus. Lobe postérieur du pronotum avec deux carènes faiblement arquées et coupées par les rides transverses qui le couvrent; angles latéraux postérieurs prolongés par une épine triangulaire longue, forte et aiguë. Base avec deux longues épines émoussées à l'apex. Épine du scutellum longue et aiguë.

Madagascar Sud : Ampanihy, 250 m; Saint-Augustin, Tuléar *(P. Griveaud)*.

7. **Hendecacentrus seyrigi** Villiers

Hendecacentrus seyrigi Villiers, 1951, *Mém. Inst. scient. Madag.*, série A, **5** (2), p. 256, fig. 1; type : Ivondro (Muséum de Paris); 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 174.

Longueur : 18 mm. — Figures 250 à 252, 260.

Tête brune avec la partie avoisinant le rostre, les épines interantennaires, la carène médiane du lobe antérieur, une bande latéro-supérieure mal définie partant du tubercule antennaire et se prolongeant jusqu'au sillon séparant les deux lobes en longeant le bord supérieur de l'œil, jaunâtres. Lobe postérieur avec, de chaque côté, une bande partant de l'œil et se prolongeant sur le cou en englobant le tubercule collaire, et une bande latéro-supérieure partant également de l'œil et passant contre les ocelles. Antennes jaunâtres, avec un anneau préapical au premier article et l'apex du second bruns. Premier article du rostre brun avec la base flave; deuxième article flave avec l'extrême base et le tiers apical bruns, troisième article brun avec la base flave.

Lobe antérieur du pronotum jaunâtre avec ses côtés, le disque en avant des épines médianes et le sillon longitudinal bruns, lobe postérieur jaunâtre en arrière, les carènes divergentes du disque et le bourrelet basal blanc jaunâtre brillant. Écusson brun avec l'apex de l'épine blanchâtre. Poitrine flave variée de brun.

Clavus blanchâtre avec l'apex, la marge interne et une large tache au niveau de l'écusson, d'un brun velouté. Corie blanchâtre, la base de la cellule proximale avec un dessin brunâtre mal défini ; nervure interne de la cellule discale debordée brun vers l'extrémité; cellule discale avec une tache brun clair, bordée de brun foncé, qui laisse de couleur claire l'angle proximal et une grande aire triangulaire située contre la nervure externe; cette tache brune se poursuit contre la

Source : MNHN, Paris

nervure apicale de la cellule et, à l'extérieur, occupe l'apex de la corie. Membrane d'un blanc jaunâtre laiteux avec des macules et marbrures brunes, notamment une grande tache brune bordée de blanc dans la cellule apicale externe. Fémurs jaunâtres étroitement terminés de blanc à l'apex, cette couleur précédée d'un anneau noirâtre. Tibias jaunâtres, peu distinctement annelés de blanc et de brun vers la base.

Abdomen et connexivum flaves, la base des segments de ce dernier obscurcie.

Tête comme *H.adulterinus*, mais les épines interantennaires plus robustes, les tubercules collaires plus grands.

Premier article des antennes droit, distinctement épaissi à l'apex, deuxième article près de trois fois plus long que le premier. Rostre comme chez *adulterinus*.

Fig. 260, *Hendecacentrus seyrigi* Villiers.

Pronotum comme chez *H.adulterinus*, armé de la même façon, mais les carènes divergentes du lobe postérieur plus nettes.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy be, forêt de Lokobe *(A. Robinson)*.

MADAGASCAR EST : Perinet; Marojejy, Ambinanitelo *(Raharizonina)*; district Mananara Nord, Seranambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; Ivondro *(A. Seyrig)*; forêt de Befotaka *(P. Viette et P. Griveaud)*; Fampanambo et Ambodivoangy *(J. Vadon)*.

Source : MNHN, Paris

Genre **Noualhierella** Villiers

Noualhierella Villiers, 1951, *Mém. Inst. scient. Madag.*, A, **5** (2), p. 257; type du genre : *N. longiceps* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 181.

Très proche d'*Hendecacentrus* Bergroth, mais en diffère à première vue par la tête beaucoup plus allongée, sans dépression collaire, à lobe postérieur beaucoup plus long, par l'absence d'épines interantennaires, par le premier article des antennes plus court que le lobe antérieur de la tête par le rostre beaucoup plus grêle.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Deux espèces connues.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Protubérances de la base du pronotum coniques, subaiguës, aussi longues que celles des angles latéraux-postérieurs . 1. **N. longiceps** Villiers
— Protubérances de la base du pronotum épaisses, arrondies à l'extrémité, plus courtes que celles des angles latéraux-postérieurs . . . . . 2. **N. peyrierasi** n. sp.

Noualhierella longiceps Villiers

Noualhierella longiceps Villiers 1951, *Mém. Inst. scient. Madag.*, série A, **5** (2), p. 258, fig. 2; type : Antanambe (Muséum de Paris).

Longueur : ♂ : 16,5 mm; ♀ : 18,5 mm. — Figure 261.

Lobe antérieur de la tête jaunâtre avec la face ventrale, une bande brune joignant le tubercule antennaire à l'œil et une bande de chaque côté de la carène médiane; lobe postérieur brun avec, de chaque côté, trois bandes jaunâtres unissant l'œil au cou, l'une dorsale, passant contre l'ocelle, une latérale et une ventrale. Certains exemplaires ont la tête entièrement brune. Premier article des antennes brun avec la base flave. Deuxième article brunâtre, plus sombre à la base et à l'apex. Rostre flave.

Disque du lobe antérieur du pronotum jaunâtre avec quelques macules brunâtres peu distinctes; épines jaunâtres. Disque du lobe postérieur jaunâtre en avant, brun foncé devant la base en arrière; épines brunes. Écusson et son épine bruns. Poitrine variée de brun et de flave.

Élytres à clavus et corie bruns avec les nervures et une large tache s'étendant le long de la marge latérale jaunâtre clair. Membrane brune avec les nervures plus claires et, dans la cellule extérieure, une tache d'un brun foncé velouté subacuminée en arrière, entourée d'une aire plus ou moins laiteuse.

Fémurs antérieurs et intermédiaires brunâtres avec la base et l'apex flaves. Fémurs postérieurs jaunâtres avec l'apex blanchâtre, cette couleur précédée d'un anneau brun. Tibias flaves.

Abdomen jaunâtre, ses marges latérales et le connexivum maculés de brun.

Lobe antérieur de la tête subcylindrique, de peu plus long que le postérieur,

Source : MNHN, Paris

finement granulé, courtement pubescent, avec une carène longitudinale médiane arrondie, large en avant, atténuée en arrière. Lobe postérieur de la tête allongé, semi-ovalaire, avec un cou distinct. Ocelles gros, nettement surélevés. Cou avec, de chaque côté, un fort tubercule mousse à l'apex. Premier article des antennes robuste, épaissi à l'apex, plus court que le lobe antérieur de la tête. Article II plus de trois fois aussi long que le premier. Rostre grêle à premier article atteignant en arrière le niveau du milieu de l'œil. Deuxième article atténué à l'apex, un peu plus long que la moitié du premier.

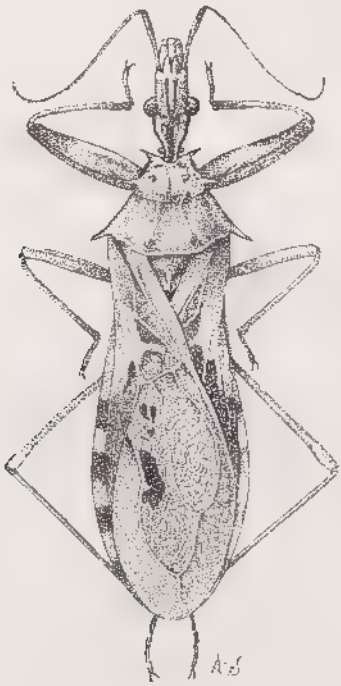


Fig. 261, *Noualhierella longiceps* Villiers.

Lobe antérieur du pronotum avec deux tubercules arrondis sur le disque et les quatres angles en épines mousses à l'apex. Lobe postérieur avec les angles latéraux en épines courtes, assez robustes : deux épines semblables près de la base. Écusson avec une épine robuste obliquement dressée.

Angles apicaux du connexivum subépineux. Fémurs antérieurs assez épais, armés de soies raides.

MADAGASCAR EST : Antanambe *(Mocquerys)*; baie d'Antongil *(Mocquerys)*; Fampanambo et Ambodivoangy *(J. Vadon)*; vallée d'Antoroka, station forestière de Farankanaira, district de Maroantsetra *(P. Viette)*; district Mananara Nord, mont Antampona *(J. Vadon* et *A. Peyrieras)*.

Source : MNHN, Paris

2. **Noualhierella peyrierasi** n. sp.

Longueur : 16-18,5 mm.

Même type de coloration que le précédent, mais plus jaunâtre, la base du pronotum teintée de brun clair, cette coloration mal limitée (brun foncé et formant des dessins nets chez *longiceps*) et tache noir velouté de la membrane des élytres largement arrondie en arrière.

Même structure que *longiceps*, mais le lobe postérieur de la tête un peu plus court, le pronotum plus large avec les tubercules discaux du lobe antérieur subaigus et grêles et les tubercules de la base beaucoup plus massifs, plus courts et mousses à l'apex.

Madagascar Est : Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato, holotype ♂ et allotype ♀ au Muséum de Paris; Ambodivoangy *(J. Vadon)*; District Mananara Nord, Seranambe *(J. Vadon et A. Peyrieras)*; vallée d'Antoroka, station forestière de Farankaraina, district de Maroantsetra *(P. Viette)*; Marojejy Ouest, 1 600 m, district de Sambava *(P. Soga)*; paratypes au Muséum de Paris et au Musée de l'Afrique centrale, Tervuren.

Genre **Perinetocoris** Villiers

Perinetocoris Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 174 ; type du genre : *P. lobatus* Villiers (Madagascar); 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 181.

Aspect général d'*Hendecacentrus* dont il diffère à première vue par la stature plus grêle, l'abdomen élargi en arrière, le dernier segment du connexivum des ♂ fortement lobé, les tarses antérieurs plus courts, à dernier article à peine plus long que les deux précédents réunis (plus long chez *Hendecacentrus*) et la présence d'une grande cellule discale sur les élytres.

Distribution. — Genre propre à Madagascar. Une seule espèce.

Perinetocoris lobatus Villiers

Perinetocoris lobatus Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 174; type : Perinet (Muséum de Paris).

Longueur : 15 mm.

Tête jaune pâle avec les côtés bruns et deux bandes brunes en arrière des ocelles. Premier article des antennes brun avec l'apex étroitement et la base largement blanchâtres; deuxième article brun à la base, puis progressivement éclairci jusqu'auprès de l'apex qui est annelé de noir; articles suivants jaunâtres. Rostre noir avec une petite tache jaune à la base de la face interne du deuxième article. Lobe antérieur du pronotum jaunâtre avec une ligne médiane et deux petites bandes, en avant des tubercules discaux, noires; lobe postérieur noir avec cinq bandes jaunes, deux bandes très étroites sur la bordure latérale, deux discales étroites n'occupant que la moitié antérieure, deux centrales, larges et complètes, séparées par une bande médiane, l'épine apicale et les bords de l'élévation discale jaunes.

Élytres brun foncé, le clavus coupé transversalement par de petites lignes sinueuses blanchâtres, l'épaississement costal avec les nervures et de petites taches

Source : MNHN, Paris

ou bandes jaunâtres peu distinctes, la cellule apicale externe et l'apex de la membrane marbrés de grisâtre ; cellule discale en majeure partie, extrême base de la cellule apicale interne et une grande tache sur la membrane, contre l'apex de la corie d'un noir velouté. Face ventrale noire avec des taches jaunâtres irrégulières. Fémurs brun de poix avec des taches et anneaux incomplets jaunâtres. Tibias antérieurs et intermédiaires jaunâtre clair avec la base, l'apex et des anneaux incomplets obliques bruns.

Lobe postérieur de la tête court, transverse, à côtés légèrement convergents et angles postérieurs arrondis. Lobe antérieur une fois et demie aussi long que le postérieur. Épines interantennaires fortes, triangulaires, comprimées. Premier article des antennes plus long que la tête.

Lobe antérieur du pronotum étroit en avant, bilobé, ses quatre angles avec des épines aiguës, le disque avec deux petits tubercules coniques, mousses à l'apex. Lobe postérieur fortement ridé en travers, sans carènes nettes, les angles latéraux postérieurs épineux, la base sans épines ni tubercules. Scutellum en triangle allongé.

Élytres aussi longs que l'abdomen, avec une grande cellule discale quadrangulaire, plus longue que large. Fémurs antérieurs légèrement comprimés, leur bord ventral avec de fins granules donnant naissances à des soies raides.

Abdomen élargi en arrière avec les angles du connexivum finement dentés, le dernier tergite du ♂ transverse, à côtés fortement concaves et angles apicaux en forme de lobe saillant semi-ovalaire.

MADAGASCAR EST : Perinet.

Genre **Catala** Villiers

Catala Villiers, 1951, *Mém. Inst. scient. Mad.*, série A, **5** (2), p. 259 ; type du genre : *Catala roseonigra* Villiers (Madagascar) ; 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 181.

Genre voisin d'*Hendecacentrus* Bergroth et de *Noualhierella* Villiers. Tête comme *Hendecacentrus*, avec des tubercules interantennaires, un lobe postérieur court et déprimé à la base, mais pas de tubercules collaires. Lobe antérieur du pronotum sans tubercules ou épines discaux ; lobe postérieur sans épines basales ; les deux épines des angles collaires, les deux épines des angles latéraux du lobe antérieur et les deux épines des angles latéraux du lobe postérieur courtes et coniques. Antennes longues et grêles comme chez *Hendecacentrus*.

Distribution. — Quatre espèces propres à Madagascar :

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Elytres uniformément noirs . . . . . 4. **C. flavipes** Villiers
— Élytres noirs avec une bande latérale rosâtre 2
2. Épines postérieures du lobe antérieur du pronotum courtes et coniques 3
— Ces épines longues et grêles . . . . . 3. **C. armata** Villiers
3. Lobe antérieur du pronotum noir bordé de rose, ses côtés avec, en arrière, deux épines longues et robustes . . . 1. **C. roseonigra** Villiers
— Lobe antérieur du pronotum uniformément noir, ses côtés avec, en arrière, deux petits tubercules coniques. . . . 2. **C. nigrina** Villiers

Source : MNHN, Paris

1. **Catala roseonigra** Villiers

Catala roseonigra Villiers, 1951, *Mém. Inst. scient. Mad.*, série A, **5** (2), p. 259, fig. 3; type : Bekily (Muséum de Paris); 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 2e série, **33** (2), p. 171.

Longueur : 21-22,5 mm. — Figure 262.

Lobe antérieur de la tête rose, avec seulement la région avoisinant le sillon séparant les deux lobes noirs, les côtés et la face ventrale noirâtres. Lobe postérieur rose, avec une bande médiane passant entre les ocelles, le cou et une large bande latérale de chaque côté, noirâtres.

Premier article des antennes brun de poix avec l'extrême base jaunâtre; deuxième article brunâtre avec l'extrême base jaunâtre et l'apex plus clair; article III et IV jaunâtres. Rostre rougeâtre, les articles II et III ainsi que la face interne du I, brunâtres.

Fig. 262, *Catala roseonigra* Villiers.

Pronotum brun de poix, avec les six épines et une bande rose de chaque côté, partant des épines antérieures, englobant les épines moyennes, joignant les épines basales, où elle s'élargit, rosâtre; bord collaire de la même couleur. Écusson noir avec l'épine rose.

Source : MNHN, Paris

Clavus d'un gris noirâtre avec la base rose. Corie gris noirâtre avec une bande latérale d'un rose jaunâtre dilatée à la base et échancrée au niveau de la base de la cellule externe de la membrane. Membrane d'un gris noirâtre, cette couleur étant plus sombre à la base, ainsi d'ailleurs que dans la partie proche de la base de la corie. Pattes d'un rose jaunâtre; les fémurs avec un anneau sombre au tiers apical.

Abdomen brun de poix. Connexivum avec des taches alternées roses et noirâtres.

Lobe antérieur de la tête subcylindrique portant une saillie interantennaire fourchue, robuste, se poursuivant en arrière par une carène arrondie. Lobe postérieur élevé, brusquement déprimé en arrière en un cou distinct.

Antennes grêles, le premier article de peu plus long que la tête. Deuxième article deux fois et demie plus long que le premier. Rostre robuste, un peu comprimé latéralement, le premier article n'atteignant pas en arrière le niveau du bord antérieur de l'œil. Deuxième article de peu plus long que le premier.

Lobe antérieur du pronotum à disque finement ridé en travers en avant, profondément sillonné longitudinalement en arrière; ses quatre angles surmontés d'une robuste épine conique. Lobe postérieur un peu déprimé en avant, grossièrement et irrégulièrement ridé en travers, portant en avant deux carènes obsolètes et divergentes; angles latéraux postérieurs saillants en pointe conique. Écusson grossièrement ridé, portant une robuste épine inclinée à 45°.

Fémurs antérieurs distinctement épaissis à la base, portant, en dessous, une brosse de poils raides.

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez *(Ch. Alluaud)*.

MADAGASCAR EST : Mont Ikongo *(G. Grandidier)*.

MADAGASCAR CENTRE : Bekily *(A. Seyrig)*.

MADAGASCAR OUEST : Morondava, forêt Sud de Befasy *(R. Paulian)* Lambomakandro, province de Tuléar *(R. Catala)*.

MADAGASCAR SUD : Behara et Ambovombe dans l'Androy *(Ch. Alluaud)*; Antanimora *(E. Raharizonina)*; pays Mahafaly *(Bastard)*; Betioky *(Clément)*.

2. **Catala nigrina** Villiers

Catala nigrina Villiers, 1961, *Rev. fr. Ent.*, **28** (3), p. 181; type : Bas Mangoky (Muséum de Paris).

Longueur : 22 mm.

Extrêmement proche de *C. roseonigra* Villiers, 1951, mais épines postérieures du lobe antérieur du pronotum plus courtes, coniques et rejetées latéralement; angles latéraux-postérieurs du pronotum en épines plus courtes et plus larges.

Tête noire, le rostre brun de poix. Pronotum noir avec seulement l'extrême pointe des angles latéraux-postérieurs rosâtres. Scutellum noir. Élytres avec le même type de coloration que chez *roseonigra* mais le clavus entièrement noir et la base de la corie noire avec seulement une étroite bande costale rose. Abdomen noir, les segments du connexivum tachés de rose.

MADAGASCAR OUEST : Bas Mangoky.

Source : MNHN, Paris

3. **Catala armata** Villiers

Catala armata Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris*, 2e série, **33** (2), p. 171; type : Ankarafantsika (Muséum de Paris).

Longueur : 24 mm.

Très proche de *C. roseonigra* Villiers, mais stature beaucoup plus étroite, épines postérieures du lobe antérieur du pronotum longues, grêles et aiguës, épines du lobe postérieur et du scutellum beaucoup plus longues et plus grêles, pronotum et scutellum entièrement noirs, fémurs sans anneaux noirs, coloration claire des élytres réduite à une longue et étroite tache triangulaire n'atteignant ni la base ni l'apex de la corie.

MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, Ankarafantsika *(E. Razafimandimby)*.

4. **Catala flavipes** Villiers

Catala flavipes Villiers, 1961, *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris*, 2e série, **33** (2), p. 171; type : Andobo (Muséum de Paris).

Longueur : 19-21 mm.

Tête jaune avec l'espace interoculaire, l'espace interocellaire et les côtés de la tête brun de poix, cette couleur plus ou moins étendue. Rostre et antennes brunâtres. Pronotum, scutellum, élytres et face ventrale brun de poix, la base de l'abdomen tachée de jaune en avant, dans la région médiane et sur les côtés. Pattes jaunes, tous les fémurs avec leur région moyenne plus ou moins distinctement assombrie.

Même structure que *C. roseonigra* Villiers, mais le lobe antérieur de la tête nettement plus allongé et les épines du pronotum beaucoup plus longues et aiguës.

MADAGASCAR OUEST : Andobo, forêt Antsingy, Antsalova *(P. Griveaud)*.

Genre **Thodelmus** Stål

Thodelmus Stål, 1859, *Oefv. vet. Ak. Förh.*, p. 377 : type du genre : *Gerris quinquespinosus* Fabricius (Afrique australe); 1865, Hem. afric., **3**, p. 150, 159; 1874, Enum. Hem., 4, p. 85, 89. — DISTANT, 1903, Fn. Brit. India, *Rhynch.* **2**, p. 222, 235. — JEANNEL, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., *Hem.* **3**, p. 167, 175. — VILLIERS, 1944, *Rev. fr. Ent.*, 14, p. 88 *(Synopsis)*; 1948, Faune Emp. fr., **9**, p. 407.

Tête très longue et cylindrique, divisée en deux lobes par un sillon interoculaire peu profond. Yeux latéraux, gros et saillants, légèrement réniformes. Lobe antérieur de la tête beaucoup plus long que le lobe postérieur, portant en avant, de chaque côté de la base du rostre, une courte et robuste épine légèrement courbée vers le bas. Lobe postérieur de la tête avec, juste derrière le sillon interoculaire, une légère élévation médiane dorsale portant deux ocelles assez petits. Rostre grêle, très long, à premier article une fois et demie plus long que le second et atteignant, ou presque, en arrière, le niveau du bord antérieur de l'œil. Antennes robustes à premier article aussi long que le pronotum et le scutellum réunis, deuxième article un peu plus long que le premier, troisième et quatrième articles réunis un peu plus longs que le second, le quatrième une fois et demie plus long que le troisième, tous ces articles hérissés de longs poils.

Source : MNHN, Paris

Pronotum très allongé, trapézoïdal, divisé en deux lobes par un sillon transverse peu marqué, portant une épine plus ou moins longue aux quatre angles et, parfois, deux épines latérales plus petites vers le milieu ; base largement arquée en arrière. Élytres longs avec une aire discoïdale subtriangulaire près de la base et deux longues cellules en arrière. Pattes cylindriques, longues et grêles, les antérieures et intermédiaires subégales en longueur, les postérieures une fois et demie plus longues. Tarses postérieurs longs et grêles, leur article basal une fois et demie plus long que le second. Tarses intermédiaires et antérieurs plus courts, leur article basal deux fois moins long que le second. Abdomen plan en dessus, généralement denté latéralement, élargi en arrière, le plus souvent un peu plus long et plus large à l'apex que les élytres.

Mâle : tergite VII largement tronqué droit en arrière, plus étroitement et obliquement sur les côtés. Sternite VII largement échancré en courbe à l'apex.

Urite VIII très court presque entièrement invaginé à la base du pygophore, échancré en dessous à l'apex, membraneux dorsalement. Pygophore volumineux, arrondi, portant une courte apophyse ventrale triangulaire. Valves génitales contiguës en arrière, épaisses, robustes, élargies en spatule et cachant entièrement l'aire membraneuse génito-anale. Pénis très court et très robuste, à connectif allongé, formé d'une branche droite largement bifurquée à l'apex.

Femelle : tergite VII sensiblement comme chez les mâles. Sternite VII moins fortement échancré. Tergite VIII transverse, subtrapézoïdal, échancré et étroit à l'apex, presque vertical. Tergite IX très petit. Sternite VIII divisé en deux lames triangulaires arrondies à leur angle apical ventral. Gonapophyses des urites VIII et IX bien visibles.

Distribution. — Genre répandu dans toute l'Afrique intertropicale et australe, dans l'Inde et à Madagascar.

Tableau des espèces

1. Angles antérieurs du pronotum avec une épine dressée longue et aiguë . . . . . 1. **Th. nigrispinosus** Villiers
— Angles antérieurs du pronotum coniques et horizontaux . . . . . 2. **Th. umbrosus** Villiers

1. **Thodelmus nigrispinosus** Villiers

Thodelmus nigrispinosus Villiers, 1951, *Mém. Inst. scient. Madag.*, série A, 5 (1), p. 140; type : Andrahomana (Muséum de Paris).

Macroptère :

Longueur : 23-24 mm.

Tête brun sombre avec une bande jaunâtre claire de chaque côté de la face supérieure et s'étendant des tubercules antennaires au cou en passant au bord interne de l'œil et au bord externe des ocelles. Antennes et rostre d'un brun jaunâtre.

Pronotum brun clair avec une courte pubescence argentée. Épines du lobe antérieur jaunâtres. Épines des angles latéraux postérieurs noires. Écusson brun sombre avec l'épine noire et une courte pubescence argentée.

Source : MNHN, Paris

Élytres bruns, le bord costal de la corie jaunâtre clair, la membrane finement mouchetée de gris laiteux. Pattes flaves avec l'apex des fémurs et l'extrême base des tibias noirs.

Face ventrale brune, couverte d'une dense pubescence argentée.

Tête subcylindrique à lobe antérieur un peu moins d'une fois et demie aussi long que le postérieur. Saillie interantennaire en fourche horizontale. Épines de la base du rostre en pointes coniques. Premier article des antennes un peu plus long que la tête; deuxième article un peu plus long que le premier. Premier article du rostre n'atteignant pas tout à fait en arrière le niveau du bord antérieur de l'œil.

Pronotum un peu plus court que la tête. Épines du bord antérieur très longues, grêles et aiguës. Angles latéraux postérieurs en épine grêle et aiguë, relevée en courbe. Lobe postérieur fortement ponctué et vermiculé. Élytres atteignant l'apex de l'abdomen. Angles apicaux des segments du connexivum dentiformes.

Femelle brachyptère :

Longueur : 26 mm.

Même coloration générale que le ♂ macroptère, la face dorsale de l'abdomen d'un brun foncé masqué par une pubescence argentée.

Pronotum beaucoup plus étroit à la base, celle-ci moins de deux fois aussi large que le bord antérieur. Premier article des antennes plus court que la tête. Élytres de peu plus long que la moitié de l'abdomen.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Maromandia, province d'Analalava *(R. Decary)*.

MADAGASCAR OUEST : Andobo, forêt Antsingy *(P. Griveaud)*; Lambomakandro dans la région de Tuléar *(R. Catala)*.

MADAGASCAR SUD : Ambovombe dans l'Androy *(Dr Decorse)*.

2. **Thodelmus umbrosus** Villiers

Thodelmus umbrosus Villiers, 1950 (1952) *Act. ent. Mus. nat. Pragae*, **26** (378), p. 2, fig. 1 ; type : Rogez (Musée de Prague).

Longueur : ♂ 21-22 mm ; ♀ : 26 mm. — Figure 263.

Jaunâtre sale avec les côtés de la tête et du thorax brunâtres. Premier article des antennes brun. Extrémité des tubercules situés sur les côtés du pronotum, marge basale de celui-ci, épines basales, épine verticale de l'écusson et extrême marge basale de l'élytre noires; en outre un petit point noir sur la corie contre la base de la cellule apicale interne. Connexivum rougeâtre. Fémurs bruns maculés de blanc jaunâtre. Tibias blanc jaunâtre, maculés de brun, et portant des anneaux bruns plus ou moins distincts.

Tête allongée, bien plus longue que le pronotum, subcylindrique, à lobe antérieur près de deux fois aussi long que le postérieur. Saillie interantennaire horizontale. Premier article des antennes épaissi à l'apex, à peu près aussi long que la tête chez le ♂, beaucoup plus court chez la ♀; deuxième article un peu plus long que le premier. Apex du premier article des antennes situé bien en avant du niveau du bord antérieur de l'œil.

Pronotum sensiblement aussi large que long. Angles antérieurs avec une épine subconique. Lobe antérieur légèrement bossué et portant un profond sillon longitudinal médian en arrière. Lobe postérieur irrégulièrement et superficiellement ridé, déprimé longitudinalement au milieu. Angles latéraux postérieurs avec une épine aiguë légèrement relevée et inclinée vers l'arrière. Marges latérales du

Source : MNHN, Paris

pronotum avec une rangée de petits tubercules et une épine courte, conique et horizontale au niveau de la séparation des deux lobes. Scutellum avec une épine conique courte et verticale. Élytres atteignant à peu près l'extrémité de l'abdomen chez le ♂, le milieu du dernier sternite chez la ♀.

Abdomen des ♂ s'élargissant d'avant en arrière, sa plus grande largeur à l'apex du tergite VI. Chaque segment du connexivum finement denté à l'apex, plus fortement au tergite VI.

Abdomen des ♀ élargi en ovale.

Madagascar Est : Rogez; île Sainte-Marie, forêt de Kalalao *(A. Robinson)*; Maroantsetra, Ambodivoangy *(P. Soga)*; Fampanambo *(J. Vadon; E. Raharizonina et P. Soga; R. Paulian)*; Perinet; Ampitameloka, Sud Moramanga *(P. Griveaud)*; Ranomafana, Ifanadiana; Ankasoka, 1 130 m, route Lakato *(E. R.)*; vallée d'Antoroka, station forestière de Farankaraina *(P. Viette)*; district Mananara Nord, mont Antampona *(J. Vadon et A. Peyrieras)*.

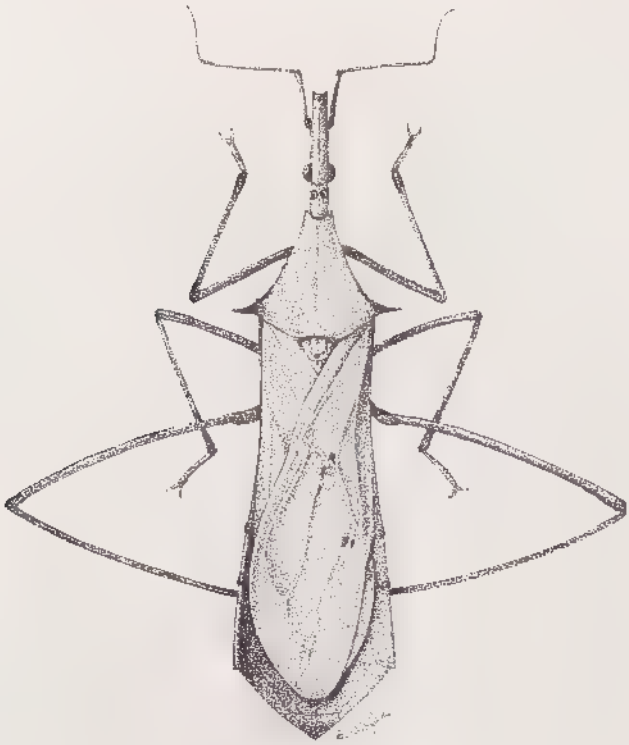


Fig. 263, *Thodelmus umbrosus* Villiers.

Source : MNHN, Paris

INDEX ALPHABÉTIQUE

Seuls figurent ici les noms cités dans la partie systématique.

Les noms des sous-familles sont en PETITES CAPITALES, ceux des genres et sous-genres en **caractères gras**, ceux des espèces en romaines; les synonymes sont en *italiques*.

La pagination des figures est indiquée en *italiques*, celle des descriptions d'espèces, de genres, etc. en **gras**.

A

adelpha (Sirthenea flaviceps), **50**.
adulterinus (Hendecacentrus), *176*, **177**, *178*.
albomaculata (Pygolampis), 110, **115**, *116*.
Alloeocranum, 75, **77**.
alluaudi (Fitana), 156, **157**, *157*.
alternatum (Paulianocoris), **56**, *57*.
Anacanthiocnemis, 107, **117**.
angulatus (Oncocephalus), 134, *137*, **138**.
annulipes (Epiroderoides), *54*, **58**, 59.
Antanambeus, 107, **166**.
Argolis, 106, **173**.
armata (Catala), 187, **190**.
atrocyanea (Sirthenea), 49, **51**.
aurivillii (Oncocephalus), 134, **136**, *136*.

B

bastardi (Oncocephalus), 134, *140*, **142**.
bastardi (Pygolampis), 110, **111**, *112*.
Beanana, 107, **171**.
Befotaka, 55, **61**.
beieri (Sastrapada), 122, **127**.
Bekilya, 30, **40**.
biannulipes (Alloeocranum), **78**, *79*.
bicoloripes (Epiroderoides), 58, **60**.
bipartitus (Epiroderoides), 58, **61**.
bipunctata (Hoberlandtia), 92, **94**, *95*.
bipunctatus (Gallienius), **155**, *155*.
bipunctatus (Hovacoris), *40*, **41**.
brancsiki (Censorinus), 85, **88**.
browni (Physoderoides), 70, **70**, *71*.

C

callani (Anacanthiocnemis), **118**, *118*, *119*.
cameruncnsis (Sphedanovarus), *80*.
Cargadasma, 75, **90**.
Catala, 106, **187**.
Caunus, 173.
Censorinus, 75, **83**.
Ceoncophalus, 107, **145**.
Cethera, **98**.
CETHERINAE, 27, **98**.
Cleptocoris, 30, **32**.
comorensis (Physoderoides), *54*, 70, **71**, *71*.
comorensis (Pygolampis), 110, **117**.
comorensis (Sphedanovarus), 81, **82**.
comoriana (Sastrapada), 123, **129**, *129*.
concoloripes (Epiroderoides), 58, **59**, *59*.
crassa (Paraphysoderes), 67, **67**, **68**.
cruciata (Hoberlandtia), 92, **93**.

D

decaryi (Sastrapada), 123, **124**, *125*.
depressa (Mimoelasmodema), *73*, **74**.
depressa (Xylinocoris), 161.
depressus (Descarpentriesius), *148*, **149**.
depressus (Xylinocoris), 162.
Descarpentriesius, 107, **148**.
diadema (Cethera), 100.
DIASPIDIINAE, 27.
discoloripes (Ectomocoris), 43, **45**, *46*.
dubius (Censorinus), 85, *86*, **88**.
dubia (Neophysoderes), 63, **66**.
Durevius, 75, **75**.

Source : MNHN, Paris

E

Ectomocoris, 30, **42.**
Ectrichodiinae, 27.
elongata (Neophysoderes), 63, **65**, *65.*
emmerizi (Oncocephalus), 134, **137**, *137.*
Epiroderoides, 55, **57.**
erebus (Ectomocoris), 43, **44**, *44.*
Eumerus, 42.

F

ferrugineus (Censorinus), *84*, 85, **85**, *86.*
Fitana, 107, **156.**
flaviceps (Sirthenea), 49, **50**, *50.*
flavipes (Catala), 187, **190.**
flavobasalis (Sphedanovarus), 81, **83.**
flavomaculatus (Xylinocoris), 161, **161.**
formosa (Moramanga), **97**, *97.*
funebris (Antanambeus), 167, **167**, *168.*
funebris (Ceoncophalus), 146, **146**, *146.*
fulvescens (Henicocephaloides), *69*, **70.**
fusca (Hoberlandtia), 92, **95**, *95.*
fusca (Sastrapada), 123, **130**, *131.*

G

Gageus, 107, **158.**
Gallienius, 107, **154.**
geniculatus (Censorinus), 85, **90.**
geniculatus (Epiroderoides), 58, *59*, **60.**
gigas (Neophysoderes), *54*, 63, *65*, **66.**
gracilis (Pseudolestomerus), **38**, *39.*
gracilis (Tribelocephaloides), **69**, *69.*
grandidieri (Ectomocoris), 43, *46*, **47.**
grandidieri (Hoberlandtia), 92, **94.**
granulipennis (Pseudobeanana), **165**, *165.*
granulosa (Befotaka), 62, *62*, **63.**
griveaudi (Pygolampis), 110, **111**, *112.*
Griveaudicoris, 107, **159.**

H

Harpactorinae, 27.
Harpagochares, **120**, 122.
Hendecacentrus, 106, **175.**
Henicocephaloides, 55, **70.**
hoberlandti (Hoberlandtia), 92, **96.**
hoberlandti (Lestomerus), 36, **38.**
Hoberlandtia, 75, **92.**
Hovacoris, 30, **41.**

I

incerta (Sastrapada), *121*, 123, **128**, *129.*

L

laevicollis (Ectomocoris), 43, **47**, *47.*
latipennis (Xylinocoris), **162**, *162.*
lavaudeni (Paraghesquierea), 171.
Leptomerus, 35.
Lestomerus, 30, **35.**
ligatus (Hendecacentrus), *176*, 177, **178.**
lineaticollis (Beanana), **171**, *172.*
lobata (Pygolampis), 110, **110**, *112.*
lobata (Rodepirea), *72*, **73.**
lobatus (Perinetocoris), **186.**
longiceps (Noualhierella), 184, **184**, *185.*
lugubris (Sirthenea flaviceps), **50.**

M

maculipennis (Renaudicoris), 150, *152*, **153.**
madecassa (Pygolampis), 110, **115**, *116.*
madecassa (Sastrapada), 122, **123**, *125.*
madecassus (Phalantus), **31**, *42.*
Mametina, 107, **142.**
marmorata (Mametina), 143, **145.**
Maroantsetrana, 55, **67.**
maroantsetrensis (Sastrapada), 122, **126**, *127.*
mauriciensis (Epiroderoides), 58, **60**, *60.*
meridionalis (Sastrapada), 123, **129**, *129.*
microcephala (Pygolampis), 110, **117.**
Microcleptes, 78.
micropterus (Gageus), **158.**
milloti (Pseudomuizonius), **163**, *164.*
Mimoelasmodema, 55, **73.**
milloti (Oncocephalus), 134, **140**, *140.*
mira (Bekilya), **40**, *40.*
mirabilis (Epiroderoides), 58, **61.**
mirabilis (Hendecacentrus), 177, **181**, *181.*
moheliana (Sastrapada), 123, **131**, *131.*
Monogmus, 49.
monticolus (Censorinus), 85, **89.**
monticolus (Hendecacentrus), 177, 179.
Moramanga, 75, **96.**
musiva (Cethera), *98*, **99**, *100.*
Mutillocoris, 30, **52.**

Source : MNHN, Paris

N

Neophysoderes, 55, **63.**
niger (Cleptocoris), **33**, *34.*
niger (Renaudicoris), 150, **153**, *154.*
nigrina (Catala), 187, **189.**
nigripes (Censorinus), 85, **87.**
nigrispinosus (Thodelmus), 191, **191.**
nigrotibialis (Lestomerus), 36, **37**, *37.*
noctis (Lestomerus), 36, **36**, *36, 37.*
Noualhierella, 106, **184.**
noualhieri (Cargadasma), **90**, *91.*
noualhieri (Sastrapada), 122, **124**, *125.*

O

Ochelopus, 108.
Oncocephalinae, 103.
Oncocephalus, 107, **132.**
orophila (Fitana), 156, **158.**
ovatus (Oncocephalus), 134, **141**, *141.*

P

pandanophila (Neophysoderes), *43*, 63, **65**, *65.*
Paraghesquierea, 107, **170.**
Paraphysoderes, 55, **66.**
Parawatsa, 107, **168.**
pauliani (Ectomocoris), 43, **46**, *46.*
pauliani (Hendecacentrus), *176*, 177, **179.**
pauliani (Oncocephalus), 134, **139**, *139.*
pauliani (Sastrapada), 122, **124**, *125.*
Paulianocoris, 55, **56**,
Peirates, 42.
Peregrinator, 78.
perinetensis (Cleptocoris), 33, *34*, **34.**
perinetensis (Pygolampis), 110, **116**, *116.*
Perinetocoris, 106, **186.**
peyrierasi (Censorinus), 85, **86.**
peyrierasi (Noualhierella), 184, **186.**
peyrierasi (Paraphysoderes), 67, **67.**
Phalanthus, 30.
Phalantus, **30.**
PHYSODERINAE, 27, **54.**
Physoderoides, 55, **70.**
piceipennis (Pygolampis), 110, *113*, **115.**
piceipes (Lestomerus), 36.
picescens (Sirthenea), 49, **51.**
piceus (Durevius), 76, **77.**
PIRATINAE, 27, **28.**
Pseudobeanana, 107, **164.**
Pseudolestomerus, 30, **38.**
Pseudomuizonius, 106, **163.**
pulcher (Griveaudicoris), 159, **160.**
punctipennis (Sastrapada), 123, *129*, **130.**
pusillus (Antanambeus), 167, **167.**
Pygolampis, 106, **108.**

R

Rasahus, 42, 48.
REDUVIINAE, 27, **74.**
Renaudicoris, 107, **149.**
RHAPHIDOSMINAE, 27.
ridula (Maroantsetrana), **68**, *68.*
robinsoni (Censorinus), 85, **87.**
robinsoni (Pygolampis), 110, **114.**
robinsoni (Sastrapada), 122, **124**, *125.*
Rodepirea, 55, 72.
roseonigra (Catala), 187, **188**, *188.*
rubrofasciata (Triatoma), *102*, **103.**
rufina (Parawatsa), **169**, *169.*
rufiventris (Hoberlandtia), 92, **92**, *93.*

S

sacalava (Sphedanovarus), 80, **81**, *82.*
SAICINAE, 27.
Sastrapada, 107, **120.**
Sastrapadinae, 103.
sculpticollis (Ectomocoris), 43, *47*, **48.**
secreta (Pygolampis), 110, **115**, *116.*
seyrigi (Argolis), **174**, *174.*
seyrigi (Hendecacentrus), *176*, 177, **182**, *183.*
Sirthenea, 30, **48.**
Soga, 161.
sogai (Sastrapada), 123, *127*, **128.**
sordidus (Oncocephalus), 134, **134**, *135.*
speluncarum (Paulianocoris), 56.
Sphedanovarus, 74, **79.**
Stenopoda, 108.
STENOPODAINAE, 27, **103.**
Stenopodinae, 103.
stricta (Sastrapada), 122, **126**, *127.*
stricticephala (Pygolampis), 110, *113*, **114.**
subangulatus (Oncocephalus), 134, **139**, *139.*

T

Thodelmus, 106, **190.**
transversus (Hendecacentrus), 176, 180, *180.*

Source : MNHN, Paris

Triatoma, **101**.
TRIATOMINAE, 27, **101**.
Tribelocephaloides, 55, **68**.
tricolor (Mutillocoris), 52, *52*, **53**.
trimaculatus (Renaudicoris), 150, **152**.
tuberculatus (Durevius), *75*, 76, **76**.
tumidicollis (Befotaka), 62, **62**, *62*.
typica (Neophysoderes), 63, **64**, *64*.

U

umbrosus (Censorinus), 85, **89**.
umbrosus (Thodelmus), 191, **192**, *193*.
usingeri (Durevius), **77**.

V

vadoni (Fitana), 156, **158**.
vadoni (Hoberlandtia), 92, **96**.
vadoni (Mutillocoris), 52, **53**.
vadoni (Neophysoderes), 63, **64**.
vadoni (Pygolampis), 110, **112**, *113*.
vadoni (Sphedanovarus), 80, **83**.
variegatus (Censorinus), 85, **87**.
variegatus (Renaudicoris), 150, **150**, *151*.
viettei (Ceoncophalus), 146, **147**.
viettei (Renaudicoris), 150, **153**.
vinsoni (Mametina), 143, **143**, *144*.

X

xanthopus (Ectomocoris), 43, **45**.
Xylinocoris, 106, **161**.

BIBL. DU MUSEUM D'HIST. NATUR.

Source : MNHN, Paris

IMPRIMERIE LAHURE
9, rue de Fleurus, Paris 6e
62182-5-68

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétaire de la « Faune » : P. VIETTE, 45 *bis*, rue de Buffon, Paris (5e), ou à : M. Paul GRIVEAUD, centre O.R.S.T.O.M. (anciennement I.R.S.M.), B. P. 434, Tananarive (Madagascar).

En vente à la Librairie René THOMAS
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, Paris (5e).

Date de publication de ce volume: 17 juillet 1968

Fascicules publiés

	Fr. malgaches	Fr. français
I. — Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. FRASER, 1956.	900 fr.	18 fr.
II. — Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. PAULIAN, 1956	800 fr.	16 fr.
III. — Lépidoptères Hesperiidae, par P. VIETTE, 1956	700 fr.	14 fr.
IV. — Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. BREUNING, 1957	1.700 fr.	34 fr.
V. — Mantodea, par R. PAULIAN, 1957	600 fr.	12 fr.
VI. — Coléoptères Anthicidae, par P. BONADONA, 1957 . . .	950 fr.	19 fr.
VII. — Hémiptères Enicocephalidae, par A. VILLIERS, 1958 . .	700 fr.	14 fr.
VIII. — Lépidoptères Sphingidae, par P. GRIVEAUD, 1959 . . .	1.200 fr.	24 fr.
IX. — Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. LAWRENCE, 1959.	800 fr.	16 fr.
X. — Poissons des eaux douces, par J. ARNOULT, 1959 . . .	1.500 fr.	30 fr.

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Fascicules publiés (suite)

		Fr. malgaches	Fr. français
XI. —	Insectes. Coléoptères Scarabaeidae. Scarabaeina et Onthophagini, par R. Paulian; Helictopleurina, par E. Lebis, 1960	1.200 fr.	24 fr.
XII. —	Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. Lawrence, 1960.	1.200 fr.	24 fr.
XIII. —	Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. Paulian, 1961	3.500 fr.	70 fr.
XIV. —	Lépidoptères Eupterotidae et Attacidae, par P. Griveaud, 1961	1.200 fr.	24 fr.
XV. —	Aphaniptères, par le Dr Lumaret, 1962	1.200 fr.	24 fr.
XVI. —	Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. Crosnier, 1962.	2.400 fr.	48 fr.
XVII. —	Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. Griveaud, 1964.	2.500 fr.	50 fr.
XVIII. —	Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. Crosnier, 1965	2.500 fr.	50 fr.
XIX. —	Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. Philipp, 1965.	1.750 fr.	35 fr.
XX (1). —	Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. Viette, 1965	2.500 fr.	50 fr.
(2). —	Id. Amphipyrinae *(part.)* et Meélicleptriinae, 1967	3.500 fr.	70 fr.
XXI. —	Octocoralliaires, par A. Tixier-Durivault, 1966	3.500 fr.	70 fr.
XXII. —	Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. Grjebine, 1966	6.000 fr.	120 fr.
XXIII. —	Insectes. Psocoptères, par A. Badonnel, 1967.	3.500 fr.	70 fr.
XXIV. —	Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P. E. S. Whalley, 1967	1.500 fr.	30 fr.
XXV. —	Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. Slater, 1967.	1.500 fr.	30 fr.
XXVI. —	Insectes. Orthoptères Acridoidea, par V. M. Dirsh et M. Descamps, 1968	3.500 fr.	70 fr.
XXVII. —	Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. Paulian et P. Viette, 1968	3.000 fr.	60 fr.
XXVIII. —	Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. Villiers, 1968.	3.500 fr.	70 fr.

IMPRIMERIE LAHURE
9, rue de Fleurus, Paris 6e
N° 62182

Dépôt légal : 3e trimestre 1968

Source : MNHN, Paris